



UNIVERSITAS
PADJADJARAN

Katalog Produk Inovasi

UNIVERSITAS PADJADJARAN

Bidang Inovasi

TEKNOLOGI
KESEHATAN
SOSIAL

DIREKTORAT
INOVASI DAN
KORPORASI



MEDIA
INOVASI



@inovkor



<https://inovkor.unpad.ac.id/>

DAFTAR ISI

1. PROBIOTIK UDANG VANNAMEI , Prof. Dr. Ratu Safitri, MS.	10
email : ratu.safitri@unpad.ac.id	10
2. METODA UNTUK MENDETEKSI PENGARUH MAKANAN BERBAHAN DASAR KEDELAI PADA FUNGSI KOGNITIF , Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.	10
email : turnip@unpad.ac.id	10
3. BIOSTARTER BIODEGUM , Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.	11
email : asri.peni@unpad.ac.id	11
4. SELULOSA RAMIE DAN TURUNANNYA , Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.....	11
email : asri.peni@unpad.ac.id	11
5. NITROCELLULOSA NC RAMIE , Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.....	12
email : asri.peni@unpad.ac.id	12
6. SILAGE GRANULE RAMIE , Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.....	12
email : asri.peni@unpad.ac.id	12
7. HOME TEST COVID-19 , Muhammad Yusuf , Ph.D.	13
email : m.yusuf@unpad.ac.id	13
8. SIMULATOR QUALIFIED HEALTH INSURANCE PLAN SQHIP , Dr.Lienda Noviyanti.....	13
email : lienda@unpad.ac.id	13
9. ROMPI TAHAN PELURU RAPTOR , Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.....	14
email : asri.peni@unpad.ac.id	14
10. PAKAIAN TAHAN API , Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.	14
email : asri.peni@unpad.ac.id	14
11. PLATFORM LAYANAN KARAKTERISASI MATERIAL ONLINE , Ferry Faizal, S.Si., M.Si., Ph.D.....	15
email : ferry.faizal@unpad.ac.id.....	15
12. ELEKTRODE LAYAR CETAK BERBASIS KARBON DAN NANOMATERIAL UNTUK APLIKASI SENSOR DAN BIOSENSOR , Prof. Dr. Yeni Wahyuni Hartati, M.Si.....	15
email : yeni.w.hartati@unpad.ac.id	15
13. TEKNOLOGI FINE BUBBLES UNTUK DEGRADASI ZAT WARNA TEKSTIL , Prof. Dr. Eng. I Made Joni M.Sc.	16
email : i.m.joni@unpad.ac.id	16
14. DRONE , Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.,	16
email : turnip@unpad.ac.id.....	16
15. SMART HOLDER ECG PORTABLE , Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.	17
email : turnip@unpad.ac.id.....	17
16. AIR DISINFECTION 2 IN 1 , Dr. Andri Abdurrochman, S.Si., MT.	17
email : a.abdurrochman@unpad.ac.id.	17
17. UJI CEPAD , Muhammad Yusuf, Ph.D.	18
email : m.yusuf@unpad.ac.id.....	18
18. MOBILE ROBOT , Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.	18
email : turnip@unpad. ac.id.....	18
19. FIBUTECH PENGHASIL GELEMBUNG AJAIB NANO FINEBUBBLE , Prof. Dr. Eng. I Made Joni, M.Sc.....	19
email : i.m.joni@unpad.ac.id	19
20. NANOMAG PRINTG , Prof. Dr. Camellia Panatarani, M.Si.....	19
email: c.panatarani@unpad.ac.id.....	19
21. PERANGKAT PENYEDOT AEROSOL ORAL , Dr. Bambang Mukti Wibawa, Dr. Darmawan Hidayat, Dr. Andri Abdurrochman	20
email:b.mukti.wibawa@unpad.ac.id.....	20
22. PRODUKSI MINUMAN FERMENTASI TEH BUNGA SCOBY-TEA BERKHASIAAT KESEHATAN , Annisa Abdiwijaya Qaromah S.Si.....	20
23. AUTOMAGER AUTO-MAGNETIC EXTRACTOR , Dr. rer. nat Savira, Ekawardhani M. Si.	21
email : savira@unpad.ac .id.....	21
24. GANEXPAD , Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira Ekawardhani, M.Si ,Lia Faridah, dr.,M.Si.	21
Email : hesti.lina@unpad.ac.id.....	21
25. SALIPAD ICELESS TRANSPORT SYSTEM FOR SALIVA TEST , Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr. Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira Ekawardhani, M.Si.,Lia Faridah, dr.,M.Si.	22
Email : hesti.lina@unpad.ac.id.....	22

26.	I-BLUE , Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si., Dr.rer.nat.Savira Ekawardhani, M.Si.,Lia Faridah, dr.,M.Si.	22
	Email : hesti.lina@unpad.ac.id.....	22
27.	C-TRANSPORT , Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr. Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat. Savira Ekawardhani, M.Si .,Lia Faridah, dr.,M.Si.	23
	Email : hesti.lina@unpad.ac.id.....	23
28.	KIT EKSTRAKSI RNA MAGEX , Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira Ekawardhani, M.Si .,Lia Faridah, dr.,M.Si.	23
	Email : hesti.lina@unpad.ac.id.....	23
29.	ANGUILLA MP-ASI UNTUK MENCEGAH DIARE BAYI USIA 6-12 BULAN , Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.	24
	email : marhaeni@unpad.ac.id.....	24
30.	ANGUILLA BISKUIT UNTUK MENINGKATKAN STATUS GIZI PADA PENDERITA TBC , Dr. drg . Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.	24
	email : marhaeni@unpad.ac.id.....	24
31.	ANGUILLA STIK KEJU UNTUK MENCEGAH PENYAKIT KARIES , Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.	25
	email : marhaeni@unpad.ac.id.....	25
32.	ANGUILLA BISKUIT MICKEY UNTUK MENINGKATKAN STATUS GIZI PADA BALITA GIZI KURANG DAN STUNTING , Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.	25
	email : marhaeni@unpad.ac.id.....	25
33.	AMARI-COVID-19 , Dwi Agustian, dr. MPH., Ph.D.....	26
	email:dwi.agustian@unpad.ac.id.....	26
34.	ANGUILLA MAKANAN PENDAMPING ASI UTK BAYI USIA 6-12 BULAN , Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.....	26
	email : marhaeni@unpad.ac.id.....	26
35.	VITPAD , Dr. Hesti Lina Wiraswati, Dr. Shabarni Ghaffar, Dr.rer.nat. Shavira Ekawardhani, Lia Faridah dr. M.Si., Nisa Fauziah dr. M.Kes.....	27
	email : hesti.lina@unpad.ac.id.....	27
36.	ANGUILLA BISKUIT UNTUK MENGATASI PENYAKIT INFEKSI PADA BALITA SAKIT , Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.....	27
	email : marhaeni@unpad.ac.id.....	27
37.	VENT-I VENTILATOR INDONESIA , Dr. Ir. Syarif Hidayat, MT. Ph.D., Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, MT., Prof. Trio Adiono, STMT, Ph.D., Dr. Eng. Sandro Mihradi., DR. dr. Ike Sri Redjeki SpAn., KIC.,KMN., MKes., DR. dr. Reza W Sujud SpAn. KAKV. KIC. MKes., dr Dadang Rukanta SpOT. FICS. MKes. Ir. Mip.....	28
	email : s.hidayat@unpad.ac.id.....	28
38.	XBREATH THE NEO CPAP DAN HFNC , Dr. Reza Widiyanto Sudjud, dr. M.Kes., Sp.An.....	28
	email :reza.widiyanto.sudjud@unpad.ac.id.....	28
39.	XBREATH X-HFNC21 COMFORT , Dr. Reza Widiyanto Sudjud, dr. M.Kes., Sp.An.....	29
	email :reza.widiyanto.sudjud@unpad.ac.id.....	29
40.	XVENT XMV 20 FRONTLINER , Dr. Reza Widiyanto Sudjud, dr. M.Kes., Sp.An.....	29
	email :reza.widiyanto.sudjud@unpad.ac.id.....	29
41.	PERANGKAT PENANDA PROSES INDUKSI HIPNOSIS , Dr. Gilang Yubiliana, drg., M.Kes.	30
	email : gilang.yubiliana@unpad.ac.id.	30
42.	ELLITE ECO FRIENDLY TOOTHPASTE TABS , drg. Arief Cahyanto, M.T., Ph.D.....	30
	email : arief.cahyanto@unpad.ac.id.....	30
43.	DESAIN, PRODUKSI, PENGUJIAN IN VITRO DAN IN VIVO PROTOTIPE IMPLAN GIGI , Dr. drg. Ira Komara, Sp.Perio.(K).	31
	email : aldilla.miranda@unpad.ac.id.....	31
44.	ANALISIS KADAR KORTISOL KALSIMUM DAM C-RP DIHUBUNGGAN KEPADATAN TULANG PADA PENDERITA HYPERTENSI DAN DIABETES MILITUS TIPE-2 KHUSUSNYA WANITA , drg. Lusi Epsilawati, M.Kes., Sp.RKG, dan Farina Pramanik....	32
	email: lusi.epsilawati@unpad.ac.id.....	32

45.	GRANUL INSTAN OBAT KUMUR EKSTRAK BIJI BUAH DELIMA MERAH, Riani Setiadhi, Irna Sufiawati, i Wahyu Hidayat, Anis Yohana Chaerunisaa	32
	email: anis.yohana.chaerunisaa@unpad.ac.id.	32
46.	KIDZANO PASTA GIGI UNTUK MENCEGAH KARIES DINI BERBASIS NANOKOMPOSIT MATERIAL, Arief Cahyanto, drg., MT., Ph.D.....	33
	email:arief.cahyanto@unpad.ac.id.....	33
47.	TELEHIPNOSIS PANDEMI COVID19, Dr. Gilang Yubiliana drg. M.Kes., Aulia Iskandarsyah, M.Psi., MSc., Ph.D., Dr. Andri Abdurrochman S.Si. M.T., Nani Darmayanti, SS., M.Hum., Ph.D., Mira Suryani S.Pd., M.Kom.drg., Ardena Maulidina Hamdani, Jimi Narotama, Mahameruaji S.Sos. M.Si., Prof. Dr. Keri Lestari, M.Si., Apt.....	34
	email:gilang.yubiliana@unpad.ac.id.....	34
48.	KIDZANO, Arief Cahyanto, drg., MT., Ph.D.....	34
	email:arief.cahyanto@unpad.ac.id.....	34
49.	ANALISIS KORELASI ANTARA STRESS KADAR CORTISOL KALSIMUM DAN CRP SERTA KEPADATAN TULANG PADA PASIEN WANITA USIA LANJUT, drg. Lusi Epsilawati, M.Kes., Sp.RKG dan Farina Pramanik.....	35
	email: lusi.epsilawati@unpad.ac.id.....	35
50.	ANGUILLA MAKANAN PENDAMPING ASI UNTUK BAYI USIA 6-12 BULAN, Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.....	35
	email:marhaeni@unpad.ac.id.....	35
51.	MODEL TRAINING ANESTESI BLOK, drg. Opik Taofik Hidayat, Sp.KG.....	36
	email: opik.taofik@unpad.ac.id.....	36
52.	MODUL PANEN GANDA, Bambang Aris Sistanto, Ir. Dipl. IE. MP.	37
53.	JASMINE OIL, Dr. Sarifah Nurjanah Ir. M.App.Sc.	37
	email: sarifah@unpad.ac.id.	37
54.	KORABA, Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	38
	email : bambang . nurhadi@unpad.ac.id.	38
55.	SUSANNA, Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	38
	email : bambang . nurhadi@unpad.ac.id.	38
56.	FRANGIPANI OIL, Dr. Sarifah Nurjanah Ir. M .App.Sc.	39
	email: sarifah@unpad.ac.id.	39
57.	PERMALAND, Dr. Sophia Dwiratna Nur Perwitasari, S.TP., M.T.	39
	email: sophia . dwiratna@unpad.ac.id.	39
58.	MESIN PERONTOK SORGUM, Asep Yusuf, S.TP., M.T.	40
	email: asep . yusuf@unpad.ac.id.	40
59.	MESIN PENYOSOH PENEPUK SORGUM, Asep Yusuf, S.TP., M.T.	40
	email: asep . yusuf@unpad.ac.id.	40
60.	WHEY PROTEIN TERDENATURASI, Robi Andoyo, S.TP., M.Sc., Ph.D.	41
	email: r. andoyo@unpad.ac.id.	41
61.	MESIN PENGUPAS KULIT BAWANG MERAH VAKUM-PNEUMATIK, Prof. Ade Moetangad Kramadibrata,	41
	email: kramadibrata@yahoo.com.	41
62.	MESIN PENGOLAH PISANG SKALA RUMAH TANGGA, Prof. Ade Moetangad Kramadibrata	42
	email: kramadibrata@yahoo.com	42
63.	FILTER GERABAH PORTABEL, Reza Abel, Dwi Rustam Kendarto, Sophia Dwiratna.....	42
	email: sophia . dwiratna@unpad.ac.id.	42
64.	SASAK APUNG PADJADJARAN, Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D.	43
	email: m.muhaemin@unpad.ac.id.	43
65.	MOBIL LISTRIK PADJADJARAN, Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D.	43
	email: m.muhaemin@unpad.ac.id.	43
66.	GRADING TOMAT OTOMATIS, Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D.....	44
	email: m.muhaemin@unpad.ac.id.	44
67.	AUTOMOD, Dr. Sophia Dwiratna Nur Perwitasari, S.TP., M.T.	44
	email: sophia.dwiratna@unpad.ac.id.	44
68.	BANDUNG BEE SANCTUARY BBS, Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.	45
	email : dwi.purnomo@unpad.ac.id.	45
69.	MASAGI, Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.	45
	email : dwi.purnomo@unpad.ac.id.	45
70.	SAMS, Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.	46
	email : dwi.purnomo@unpad.ac.id.	46
71.	SEKOLAH PEMBERDAYA, Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.	46
	email : dwi.purnomo@unpad.ac.id	46

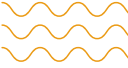
72.	DSS PADI BERBASIS SMART PHONE ANDROID , Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D.	47
	email: m.muhaemin@unpad.ac.id.	47
73.	SABUN DAN HANITIZER DARI EKSTRAK BAHAN ALAMI , Asri Widyasanti, STP., M.Sc.	47
	email: asri.widyasanti@unpad.ac.id.	47
74.	MESIN PENCUCI UBI , Wahyu Kristian Sugandi, S.TP., M.Si., Asep Yusuf, Asri Widyasari	48
	email: wahyu.sugandi@unpad.ac.id.	48
75.	EQUINE BLACK GARLIC , Dr. Efri Mardawati STP. MT.	48
	email: efri.mardawati@unpad.ac.id.	48
76.	HYDROLIZED TEMPE MILK DRINK , Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	49
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	49
77.	DRAGON FRUIT POWDER DAN GINGER TORCH POWDER , Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	49
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	49
78.	HONEY POWDER DAN PROPOLIS POWDER , Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	50
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	50
79.	RED CHILLI OLEORESIN DAN RED CHILLI CAPSICUM , Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	50
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	50
80.	FRUITS UP , Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.	51
	email : dwi.purnomo@unpad.ac.id.	51
81.	SMART WATERING , Dr. Sophia Dwi Ratna STP. MT.	51
	email : sophia.dwiratna@unpad.ac.id.	51
82.	HIDROLISAT TEMPE DAN HIDROLISAT KOLAGEN , Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	52
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	52
83.	SABUN HAND SANIZER DAN HAND BODY BERBAHAN EKSTRAK REMPAH , Dr RosalindaAsri Widyasanti STP. M.Sc.Selli Harnesa Putri STP. M.Si.	52
	email : s.rosalinda@unpad.ac.id.	52
84.	NATURAL SOAP DAN BODYCARE , Asri Widyasanti STP. M.Eng, Dr. Rosalinda, Selly, Harnesa Putri STP. M.Si.	53
	email : asri.widyasanti@unpad.ac.id.	53
85.	HABBADRINK , Bambang Nurhadi, STP., MSc., Ph.D.	53
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	53
86.	LAYANAN PENGELOLAAN KOLONI LEBAH MADU PINTAR , Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.	54
	email : dwi.purnomo@unpad.ac.id.	54
87.	BISKUIT SINBIOTIK BONNISA BISKUIT SEHAT BERMANFAAT UNTUK KESEHATAN , Dr. Ir. Sumanti Debby Moody, M.Si.	54
	email:debby@unpad.ac.id.	54
88.	BUKU JANGAN LELAH BERPROSES , Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.	55
	email : dwi.purnomo@unpad.ac.id.	55
89.	PANGAN DARURAT BERBASIS WHEY PROTEIN , Robi Andoyo, STP., M.Sc Ph.D., Bambang Nurhadi STP. MSc. Ph.D., Dr. Rudi Darwis Saprudin, S.IP. M.Si., Nandi Sukri, S.Pi. M.Si.	55
	email:r.andoyo@unpad.ac.id.	55
90.	MESIN PEGUPAS PENYOSOH HANJELI , Asep Yusuf STP. MT., Prof. Dr. M. Ade Moetangad K.	56
	email:asep.yusuf@unpad.ac.id.	56
91.	HABBATUSSAUDA OLEORESIN DAN RED GINGER OLEORESIN , Bambang Nurhadi, STP., M.Sc., Ph.D.	56
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	56
92.	CLOVE OLEORESIN SAPPANWOOD EXTRACT DAN MORINGA LEAF EXTRACT , Bambang Nurhadi, STP., M.Sc., Ph.D.	57
	email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id.	57
93.	MASKER WAJAH PEEL-OFF DARI AMPAS WORTEL , Asri Widyasanti STP.	57
	email : asri.widyasanti@unpad.ac.id.	57

94.	FACE MIST BERBASIS EKSTRAK BUNGA TELANG , Asri Widyasanti, STP.....	58
	email : asri.widyasanti@unpad.ac.id.....	58
95.	SHEET MASK SECRETOME , Restu Harisma Damayanti Cszahreyloren Vitamia Abdul Kakhar Umar Mia Arifka.....	59
96.	SMART-TB , Ivan Surya Pradipta, S.Si., Apt., M.Sc., Ph.D., Sofa. D Alfian Rizky Abdulah Abdurahman	59
	email: ivanpradipta@unpad.ac.id.....	59
97.	EPIGROF , Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.	60
	email : sriwidodo@unpad.ac.id.....	60
98.	CARDIOFIT , Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.	60
	email : sriwidodo@unpad.ac.id.....	60
99.	TABLET CURCUMA ZEDOARIA , Yuni Elsa Hadisaputri S.Farm. M.B.S. Ph.D. Apt., Dr. Iyan Sopyan S.Si. Apt. M.Si., Dr. Rini Hendriani S.Si. Apt. M.Si.	61
	email: yuni.elsa@unpad.ac.id.....	61
100.	HEPACASS , Dr. rer. nat. Anis Yohana Chaerunisaa M.Si, Prof. Anas Subarnas M Si Dr. Tiana Milanda Dr. Yasmiwar Susilawati	61
	email: anis.yohana.chaerunisaa@unpad.ac.id.....	61
101.	MATERIAL POLIMER BERBASIS MOLECULAR IMPRINTED UNTUK ISI CARTRIDGE SPE SOLID PHASE EXTRACTION , Dr. Aliya Nur Hasanah S.Si. Apt. M.Si, Driyanti Rahayu S.Si. M.T., Dr. Rimadani Pratiwi M.Si. Apt.	62
	email: aliya.n.hasanah@unpad.ac.id.....	62
102.	DESTRES , Irma Melyani Puspitasari S.Si. Apt. M.T. PhD., Rano K. Sinuraya MKM. Apt dan Witriani M.Psi.	62
	email: irma.melyani@unpad.ac.id.....	62
103.	APPTUB , Irma Melyani Puspitasari S.Si. Apt. M.T. PhD. Rano K. Sinuraya MKM. Apt. dan Dika Pramita Destiani M.Far.	63
	email: irma.melyani@unpad.ac.id.....	63
104.	PLESETAN PLESTER PENUTUP LUKA ALAMI HASIL PEMANFAATAN BAHAN BAHARI , Dr. Ade Zuhrotun M. Si . Apt., Dede Jihan Oktaviani Shella, Widiyastuti, Dian Amalia Maharani, Asep Maulana, Ishak, Agni Nur Amalia	63
	email: ade.zuhrotun@unpad.ac.id.....	63
105.	NENG DAYSI , Dr. Ade Zuhrotun M. Si. Apt. Novi Dwi Aprilyani Listya Cahyaningtyas Fadhilla Ridwan Ika Rohani Belinda Kamila Shiba,	64
	email: ade.zuhrotun@unpad.ac.id.....	64
106.	ROSELA GRANUL INSTAN , Dr. Yasmiwar Susilawati S.Si. M.Si. Apt. Anis Yohana Chairunisaa Sri Adi Sumiwi Ami Tjitraesmi	64
	email: yasmiwar@unpad.ac.id.....	64
107.	ROSELA JELLY , Dr. Yasmiwar Susilawati S.Si. M.Si. Apt. Tiana Milanda, Ahmad Muhtadi Sriwidodo	65
	email: yasmiwar@unpad.ac.id.....	65
108.	TEHDIA , Prof. Dr. Apt. Keri Lestari M.Si. dan Dr. Med. Sc. Apt. Melisa Intan Barliana	65
	email: lestarikd@unpad.ac.id.....	65
109.	INATTI INDONESIA TEST TRACE ISOLATION , Prof. Dr. Keri Lestari S.Si.Apt.M.Si., Prof. Nasrul Wathoni	66
	email: lestarikd@unpad.ac.id.....	66
110.	TABLET HISAP KEMOPREVENSI , Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.	66
	email : sriwidodo@unpad.ac.id.....	66
111.	SELEDRINK , Prof. Dr. Taofik Rusdiana, M.Si., Apt.	67
	email : t.rusdiana@unpad.ac.id.....	67
112.	TABLET HERBA SASALADAAN PEPEROMIA PELLUCIDA SEBAGAI ANTIDIABETES , Dr. Yasmiwar Susilawati S.Si. M.Si. Apt. Prof. Dr. Apt. Ahmad Muhtadi, Prof. Dr. Apt. Marline Abdassah	67
	email: yasmiwar@unpad.ac.id.....	67
113.	INDIVIDUALIZED PLUS HALAL COSMETICS , Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.....	68
	email : sriwidodo@unpad.ac.id.....	68
114.	FAI-CHI FS FILM UNTUK SARIAWAN , Prof. Nasrul Wathoni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D....	68
	email: nasrul@unpad.ac.id.....	68

115.	MAJALAH FARMASETIKA , Prof. Nasrul Wathoni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.	69
	email: nasrul@unpad.ac.id.	69
116.	MANGOSTANA FS FILM UNTUK SARIAWAN , Prof. Nasrul Wathoni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.	69
	email: nasrul@unpad.ac.id.	69
117.	HIDROGEL SPRAY SECRETOME , Mia Arifka, Restu Harisma, Abdul Kakhar Umar.....	70
118.	GEL IN SITU SECRETOME , Mia Arifka, Cszahrey Ioren, Vitamia, Restu Harisma, Abdul Kakhar Umar.....	70
119.	PENGUKURAN MUKA AIR TANAH BERBASIS DIGITAL , Mochamad Nursiyam Barkah, S.T., M.T.	71
	email: m.nursiyam@unpad.ac.id.	71
120.	PROTOTYPE ALAT MONITORING KUALITAS FISIKA AIR TANAH BERBASIS RASPBERRY PI , Dr. Ir. Andi Agus Nur, M.T., Dr. Gumilar Utamas Nugraha, S.Si. M.T....	71
	email: andi.agus.nur@unpad.ac.id.	71
121.	PEMANEN UDARA UNTUK KEBUTUHAN AIR DI WILAYAH KERING , Tim Alumni Hidrogeologi Unpad	72
122.	METODA GRAVIMETRI MENURUNKAN KEKERUHAN TOTAL SUSPENDED SOLID AIR PERMUKAAN , Dr. Bombom Rachmat Suganda ST. MT.	72
	email : bombom.rachmat.suganda@unpad.ac.id.	72
123.	RUMAH GEMPA , Dr. Mohamad Sapari Dwi Hadian, Dr. Iyan Haryanto, Dr. Bombom Rachmat Suganda	73
	email: sapari@unpad.ac.id.	73
124.	MODERN JACOB STAFF , Faisal Helmi, ST., M.T. dan Muhammad Kurniawan Alfadli, S.T., M.T.....	73
	email:faisal.helmi@unpad.ac.id.....	73
125.	DIGITAL GEOLOGICAL COMPASS , Muhammad Kurniawan Alfadli, S.T., M.T.....	74
	email:m.kurniawan@unpad.ac.id.....	74
126.	MARIT RODENTISIDA MULTI AROMA DAN RASA , Dr.Ir.Wahyu Daradjat Natawigena. MSi.	75
	email : w.daradjat@unpad.ac.id.	75
127.	BION UP , Prof. Dr. Ir. Reginawanti, MP.	75
	email: reginawanti@unpad.ac.id.	75
128.	VARIETAS UBI UNGGULAN SI BIANG DAN SI MENCRANG , Prof. Dr. sc.agr. Ir. Agung Karuniawan, M.Sc. Agr.	76
	email : agung.karuniawan@unpad.ac.id.	76
129.	DRIED MANGO RASA MANGGA SEGAR , Prof. Dr. Ir. Hj Yosini Deliana, MS.....	76
	email : y.deliana@unpad.ac.id.	76
130.	DIGITALIASASI DONGENG KOTA BANDUNG , Rahmat Sopian M.Hum.	77
	email : rahmat.sopian@unpad.ac.id.	77
131.	KARTUSA KARTU SASTRA MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA DAN SASTRA BERBASIS PERMAINAN KARTU , Dr. Lina Meilinawati Rahayu, SS., M.Hum.....	77
	email : lina.meilinawati@unpad.ac.id.	77
132.	FONT SUNDA VERSI UNPAD FONT SUNDA V UNPAD , Rahmat Sopian M.Hum. Aditya Pradana M.Eng. Mamat Ruhimat M.Hum. Riki Nawawi S.Hum.	78
	email : rahmat.sopian@unpad.ac.id.	78
133.	KARTU AKSARA SUNDA , Dr. Susi Yulawati , S.S., M.Hum.	78
	email : susi.yulawati@unpad.ac.id.	78
134.	TARI CIKERUHAN SEBAGAI SENI PERTUNJUKAN , Drs. Taufik Ampera, M.Hum.	79
	email : taufik.ampera@unpad.ac.id.	79
135.	KALAMBOARD ALAT PEMBELAJARAN KALIGRAFI , Dr. Ikhwan , S.S., M.Hum.	79
	email : ikhwan@unpad.ac.id.....	79
136.	SISWA PASUNDA , Kasno Pamungkas, S.S., M. Hum., Dr. Cipta Endyana., Dr. Evi Novianti M. Ikom.....	80
	email:kasno.pamungkas@unpad.ac.id	80
137.	PERMAINAN PEMBURU NYAMUK , Vidya Anindhita, Prof. Dr. Juke R. Siregar M.Pd Psikolog, Dra. Rintana Dewi M.Si Psikolog	81
	email : vidya.anindhita@unpad.ac.id.	81

138.	PADJADJARAN MEMORY REHEARSAL APPLICATION, Santi Novita, Arieanti, Rista Puspita, Lenny Kendhawati Afra Hafny Noer	81
	email : lenny.kendhawati@unpad.ac.id.	81
139.	ATTENTION TRAINING TECHNIQUE VERSI INDONESIA UNTUK ANAK USIA 5 - 6 TAHUN, Anggi Rengganis, Lenny Kendhawati, Marisa Frasiska Moeliono.....	82
	email : lenny.kendhawati@unpad.ac.id.	82
140.	PERMAINAN MEMASUKKAN BUAH APEL KE KERANJANG DENGAN SOUND MASKING, Ajeng Indri Hastuti, Fredrick Dermawan Purba Ph.D. Psikolog, Laila Qodariah M.Psi. Psikolog	82
	email : fredrick.purba@unpad.ac.id.	82
141.	ALAT UKUR KEMAMPUAN DASAR BELAJAR, Dr. Fitri Ariyanti Abidin M.Psi, Dr. Fitriani Yustikasari Lubis M.Psi.	83
	email : fitri.ariyanti.abidin@unpad.ac.id.	83
142.	PADJADJARAN SPEECH AID FOR CEREBRAL PALSY, Melissa Luckyanti, Lenny Kendhawati, Esti Wungu	83
	email : lenny.kendhawati@unpad.ac.id.	83
143.	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ASESMEN KEPERIBADIAN DAN PERILAKU KERJA BERBASIS DARING, Megawati Batubara S.Psi. M.Psi. Psikolog, Dra. Nurul Yanuarti M.Psi. Psikolog, Shafia Islaha S.Psi. M.Psi.	84
	email : megawati.batubara@unpad.ac.id.	84
144.	SOFTWARE PELATIHAN FOKUS ATENSI, Asyiah Ummul Muttaqinah M.Psi. Psikolog, Laila Qodariah. M.Psi.Psikolog, Fredrick Dermawan Purba. M.Psi.Ph.D.	84
	email : laila.qodariah@unpad.ac.id.	84
145.	HEBAT, Zahrotur Rusyda Hinduan, S.Psi., MOP., Ph.D.	85
	email : z.r.hinduan@unpad.ac.id.	85
146.	SAENA, Zahrotur Rusyda Hinduan, S.Psi., MOP., Ph.D.	85
	email : z.r.hinduan@unpad.ac.id.	85
147.	PADJADJARAN INTEREST INVENTORY, Whisnu Yudiana, S.Psi., M.Psi.	86
	email : whisnu.yudiana@unpad.ac.id.	86
148.	MILLON PERSONALITY TYPE INVENTORY MPTI, Airin Triwahyuni , S.Psi., M.Psi.	86
	email : airin.triwahyuni@unpad.ac.id.	86
149.	VIRTUAL REALITY UNTUK MENINGKATKAN FUNGSI KOGNITIF DAN KUALITAS HIDUP PENDERITA DEMENSIA, Aulia Iskandarsyah M.Psi. M.Sc. PhD, Asteria Devy Kumalasari M.Sc. PhD Whisnu Yudiana M.Psi.	87
	email : a.iskandarsyah@unpad.ac.id.	87
150.	APLIKASI ANDROID PERANTARA SGERA PERIKSA KE DOKTER Hari Setyowibowo , S.Psi., M.Psi., Ph.D.	87
	email : h.setyowibowo@unpad.ac.id.	87
151.	UNPAD SAS SERI ANALISIS STATISTIK BERBASIS WEB, Dr. Ratna Jatnika, MT.	88
	email : ratna@unpad.ac.id.	88
152.	APLIKASI PONSEL PINTAR JAGA SEHAT, Aulia Iskandarsyah M.Psi. M.Sc. PhD.....	88
	email : a.iskandarsyah@unpad.ac.id.	88
153.	SEGERA PERIKSA KE DOKTER KISAH NYATA DUA PEREMPUAN TANGGUH, Hari Setyowibowo, S.Psi., M.Psi.	89
	email:h.setyowibowo@unpad.ac.id.....	89
154.	ALAT UKUR TES RELASI KELUARGA-BANDUNG, Dra. Marisa F. Moeliono, M.Pd.....	89
	email:m.fransiska@unpad.ac.id.....	89
155.	MODUL CBT UNTUK FOBIA SPESIFIK, Dr. Ahmad Gimmy Prathama, M.Si.....	90
	email:ahmad.gimmy@unpad.ac.id.....	90
156.	SAENA APLIKASI KONSELING ONLINE, Zahrotur Rusyda Hinduan,S.Psi., MOP.,Ph.D. Hari Setyowibowo, Miryam Wedyaswari.....	90
	email:z.r.hinduan@unpad.ac.id.....	90
157.	SABUN ECOSOCH SABUN TEH MADU SABUN KATAPANG, Dr. Drs. Wahyu Gunawan, M.Si.	91
	email : wahyu.gunawan@unpad.ac.id.	91

158.	MAGGOT PAKAN LELE PRODUK RAMAH LINGKUNGAN DAN KETAHANAN PANGAN , Dr. Drs. Wahyu Gunawan, M.Si.....	91
	email : wahyu.gunawan@unpad.ac.id.....	91
159.	SISTEM INFORMASI DAERAH OTONOM BARU INDONESIA SIDOBI , Yogi Suprayogi Sugandi S.Sos MA. Ph.D. Prof. Dr. Keri Lestari M.Si. Apt. Andy M. Sudartono A.Md.....	92
	email: yogi.suprayogi@unpad.ac.id.....	92
160.	ELECTRONIC STRATEGY E-STRATEGY , Dr. Sinta Ningrum MT. Dr. Heru Nurasa M.S. Dr. MD.....	92
	email : sinta.ningrum@unpad.ac.id.....	92
161.	KEBUN WISATA JERUK PETIK SENDIRI KAMPUNG LOGAWA DESA WARJABAKTI KECAMATAN CIMAUNG KABUPATEN BANDUNG , Dr. Wahyu Gunawan, M.Si.....	93
	email:wahyu.gunawan@unpad.ac.id.....	93
162.	NURSING CENTRE , Neti Juniarti, S.Kp., M.Kes., M.Nurs., PhD.....	94
	email: neti.juniarti@unpad.ac.id.....	94
163.	KESTURI APLIKASI KONSULTASI MATERNITY DAN KESEHATAN REPRODUKSI , Restuning Widiasih , S.Kp., M.Kep., Sp.Mat., Ph. D.....	94
	email: restuning.widiasih@unpad.ac.id.....	94
164.	NURSBOX APLIKASI DOKUMENTASI ASUHAN KEPERAWATAN TERPADU DI PUSKESMAS , Neti Juniarti, S.Kp., M.Kes., MNurs., PhD.....	95
	email : neti.juniarti@unpad.ac.id.....	95
165.	SOFTWARE KETENAGAAN PERAWAT VERSI 1.0 , Restuning Widiasih, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat., Ph.D.....	95
	email : restuning.widiasih@unpad.ac.id.....	95
166.	ONLINE DRYLAB ANATOMI , Ryan Hara Permana, Nita Fitria, Theresia Eriani, Furkon Nurhakim.....	96
	email:ryan.hara@unpad.ac.id.....	96
167.	INTEGRASI PEMBELAJARAN KEPERAWATAN LINTAS KAMPUS , Hana Rizmadewi Agustina, S.Kp., MN.....	96
	email:hana.rizmadewi@unpad.ac.id.....	96
168.	PADJADJARAN VR SIMULASI VR ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN ISPA , Ryan Hara Permana, Mira Suryani, Erick Paulus, Windy R., Dian Adiningsih.....	97
	email:ryan.hara@unpad.ac.id.....	97
169.	VNURSLAB-PLUS VIRTUAL NURSING SKILLS SIMULATION LABS , Iqbal Pramukti, S.Kep., Ners. M.Sc. Ph.D., Restuning Widiasih S.Kp., M.Kep., Sp.Mat., Ph.D., Maria Komariah, S.Kp., M.Kep., Ph.D., Raini Diah Susanti, S.Kp., M.Ng.,Marko... email : iqbal.pramukti@unpad.ac.id.....	97
	email: iqbal.pramukti@unpad.ac.id.....	97
170.	VDL SBAR OPERAN PERAWAT , Ryan Hara Permana.....	98
	email:ryan.hara@unpad.ac.id.....	98
171.	HERYAKI - PAKAN TERNAK PREBIOTIK , Dr. Ir. Rd. Hery Supratman, MS.....	99
	email : supratman@unpad.ac.id.....	99
172.	SPECULUM TERNAK DOMBA , Dr. agr .Siti Darodjah Rasad MS. Dr. Nurcholidah Solihati, Spt., M.Si.....	99
	email : s.d.rasad@unpad.ac.id.....	99
173.	LOVITA YOGHURT YOGHURT PREPROBIOTIK , Prof. Dr. Ir. Lovita Adriani, MS.....	100
	email : lovita@unpad.ac.id.....	100
174.	JURISPRUDENCE SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGETAHUAN HUKUM TERDISTRIBUSI-TERPUSAT , Mustofa Haffas, S.H., M.Kom.....	101
	email : haffas@unpad.ac.id.....	101
175.	SISTEM INFORMASI SCREENING KPBU INDONESIA , Dr. Helitha Novianty Muchtar, S.H., M.H.....	101
	email : helitha.novianty@unpad.ac.id.....	101
176.	PIRTUAL PROJECT , Dr. Evi Novianti M.si., Reza Permadi, Irwan Tamrin, Nurul Aldha, Fahriza Junnizar, Muh. Fakhri Jamaluddin.....	102
	email:evi.novianti@unpad.ac.id.....	102
177.	PeDe PERFECT DEODORIZER INOVASI PEWANGI TEMPEL PENGHILANG BAU KAKI , Dede Putri Sriyani.....	103
178.	INISIASI APLIKASI DETEKSI DINI GANGGUAN KESEHATAN MENTAL PADA NELAYAN SEHAT UNTUK NELAYAN INDONESIA (TUNA) , Alexander M. A. Khan, S.Pi., M.Si., Ph.D.....	104
	email:alexander.khan@unpad.ac.id.....	104



1

PROBIOTIK UDANG VANNAMEI

Prof. Dr. Ratu Safitri, MS.
email : ratu.safitri@unpad.ac.id



Probiotik berfungsi sebagai anti patogen bakteri dan virus alami. Probiotik meningkatkan serapan pakan dan meningkatkan pertumbuhan bobot produksi kesehatan udang, mempercepat waktu panen serta meningkatkan performans rasa dan kualitas udang.

Tujuan & Manfaat

Digunakan apabila terjadi serangan penyakit dapat menggunakan AmanVan tahap pertumbuhan awal sebelum tebar sampai dengan usia 30 hari. Selain meningkatkan kesehatan udang inang juga meningkatkan kualitas udang meningkatkan kesehatan ekosistem tambak dan mengendalikan penyakit oleh mikroba patogen yang sering terjadi pada tambak udang yang dapat menyebabkan gagal panen hasil uji lapangan pada 90-100 hari mencapai size 30.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Biologi

2

METODA UNTUK MENDETEKSI PENGARUH MAKANAN BERBAHAN DASAR KEDELAI PADA FUNGSI KOGNITIF

Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.
email : turnip@unpad.ac.id



Teknologi Makanan untuk mendeteksi pengaruh makanan berbahan dasar kedelai pada fungsi kognitif

Mitra Hilirisasi: LIPI dan PT Amerta Otsuka Indah

Tujuan & Manfaat

Mendeteksi pengaruh makanan berbahan dasar Kedelai pada aktifitas sinyal otak

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Teknik Elektro



3

BIOSTARTER BIODEGUM

Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.
email : asri.peni@unpad.ac.id



Produk starter mikroba berupa spora jamur dengan kemampuan menghasilkan enzim pektinase.

Mitra Hilirisasi: CV haramai Permai Abadi

Tujuan & Manfaat

Tujuan inovasi ini untuk hidrolisis kandungan gumgetah berupa pektin pada serat alam khususnya ramie.
Produk Biostarter dapat diaplikasikan untuk industri serat khususnya serat ramie.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Biologi

4

SELULOSA RAMIE DAN TURUNANNYA

Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.
email : asri.peni@unpad.ac.id



Selulosa ramie berupa serat panjang serat pendek atau serbuk selulosa.

Mitra Hilirisasi : CV RABERSA, PT SRITEX

Tujuan & Manfaat

untuk bahan baku utama produk industri berbasis selulosa.

(1). Serat panjang untuk bahan benang dan tekstil
(2). Serat kapas serbuk untuk bahan *pulp* dll. (3). Serat untuk industri kreatif lainnya *merchandise* komposit dll.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Biologi



5

NITROCELLULOSE NC RAMIE

Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.
email : asri.peni@unpad.ac.id



Produk selulosa ternitiasi dengan kadar kemurnian selulosa rendah *low grade* dan tinggi *high grade*.

Mitra Hilirisasi: LAPAN, target mitra PT DAHAN dan Perusahaan cat dll

Tujuan & Manfaat

Selulosa dengan kadar nitrogen tertentu yang mudah terbakar untuk aplikasi pada hankam dan industri rewint dll.

- (1). NC-*low grade* untuk bahan baku resin cat dll.
- (2). NC-*high grade* untuk bahan baku propelan

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Biologi

6

SILAGE GRANULE RAMIE

Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.
email : asri.peni@unpad.ac.id



Produk pakan terfermentasi dengan kandungan protein tinggi dari daun rami sebagai Silage Granule ramie.

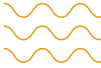
Mitra Hilirisasi : CV RABERSA

Tujuan & Manfaat

pakan yang sudah diawetkan dengan bahan baku dan ketersediaannya terjamin baik pada musin penghujan atau kemarau.

Produk pakan dengan dari biomassa ramie untuk kesehatan pencernaan hewan ruminansia dapat diaplikasikan untuk bidang peternakan domba dan sapi.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Biologi



7

HOME TEST COVID-19

Muhammad Yusuf, Ph.D.
email : m.yusuf@unpad.ac.id



CePAD adalah produk rapid antigen COVID-19 dimana pengguna bisa memilih untuk memakai spesimen *nasofaring nasal* atau *saliva*. Alat ini dapat mendeteksi protein nukleokapsid N virus SARS-CoV-2 pada fase akut dalam waktu 7 hari pertama sejak onset gejala. Alat ini memiliki fitur (1). Test strip yang mengandung teknologi imunokromatografi yang dapat mendeteksi ada atau tidaknya antigen virus SARS-CoV-2 dan menunjukkan hasil pengujian hasil positif dan negatif (2). *Buffer* ekstraksi sampel untuk mengekstraksi protein nukleokapsid di dalam membran virus SARS-CoV-2 (3). Swab stik nasal (4). *Tube* sampel untuk menampung *buffer* dan sampel (5). Corong (6). Pipet untuk mengeluarkan kelebihan sampel *saliva*.

Mitra Hilirisasi: PT Pakar Biomedika Indonesia dan PT Tekad Mandiri Citra

Tujuan & Manfaat

Dalam jangka pendek menjadi solusi *over-the-counter* bagi masyarakat yang tidak mampu untuk mengambil sampel swab terutama untuk anak-anak dan orang tua. Dalam jangka menengah menjadi alat pendeteksi SARS-CoV-2 yang direkomendasikan oleh pemerintah dan sebagai pilihan pertama di tanah air untuk kegiatan *screening*. Sebagai alat uji cepat COVID-19 yang bisa digunakan secara mandiri dan berbasis *home test*.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Kimia

8

SIMULATOR QUALIFIED HEALTH INSURANCE PLAN SQHIP

Dr. Lienda Noviyanti, M.Si.
email : lienda@unpad.ac.id



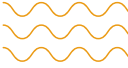
Simulator Qualified Health Insurance Plan SQHIP merupakan kreasi atas inovasi keuangan digital dalam bidang *Insurance technology insurtech aggregator* yang diatur oleh Peraturan OJK Nomor 13/POJK.02/2018 tentang Inovasi Keuangan Digital. Kepemilikan atas hak atas kekayaan intelektual HKI dari SQHIP selanjutnya akan diatur dalam nota kesepahaman bersama antara Perguruan Tinggi dengan DUDI.

Mitra Hilirisasi: Biro Pusat Aktuaria PT.Sentra Jasa Aktuaria

Tujuan & Manfaat

Simulator Qualified Health Insurance Plan SQHIP membantu broker asuransi dan perusahaan yang berencana memberikan asuransi kesehatan tambahan kepada karyawannya tanpa harus berselancar di semua website insurer. SQHIP ditampilkan dalam *web application* sehingga memudahkan perusahaan untuk memilih asuransi kesehatan mana dan produk apa yang sesuai dengan keadaan mereka tanpa harus mengunjungi satu-satu insurer yang menawarkan produk asuransi kesehatan.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Statistika



9

ROMPI TAHAN PELURU RAPTOR

Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.
email : asri.peni@unpad.ac.id



Produk rompi tahan peluru yang terdiri dari armor lunak berbahan ramie yang dikompositkan dengan materi kuat ringan.

Sumber Dana Riset: Mitra Hilirisasi: PT SRITEX

Tujuan & Manfaat

Produk Rompi tahan peluru ini berbahan baku lokal dari serat ramie untuk menggantikan polimer sintetis dari produk kevlar. Untuk melengkapi kebutuhan militer hankam dalam penyediaan rompi tahan peluru.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Biologi

10

PAKAIAN TAHAN API

Dra. Asri Peni Wulandari, M.Sc., Ph.D.
email : asri.peni@unpad.ac.id



Pakaian Tahan Api dari serat alami rami untuk tekstil Fungsional Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan

Mitra Hilirisasi : PT. Berkah Rami Neforindo (PT. Berani)

Tujuan & Manfaat

Peningkatan Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Biologi



11

PLATFORM LAYANAN KARAKTERISASI MATERIAL ONLINE

Ferry Faizal , S.Si., M.Si., Ph.D.
email : ferry.faizal@unpad.ac.id



Produk berupa platform layanan karakterisasi Material online untuk membantu para akademisi Mahasiswa dan Dosen yang berkiprah dalam penelitian di bidang material maju dan bidang terkait serta Industri yang berkepentingan dalam analisis bahan makanan obat-obatan medis kimia energi dan lingkungan.

Mitra Hilirisasi: PT. Solusi Bibit Unggul

Tujuan & Manfaat

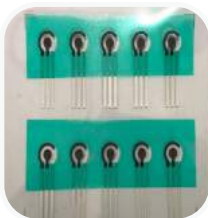
Menyediakan informasi layanan mengatur alur lalulintas sample bahan antrian jangka-waktu pengerjaan distribusi ke penyedia jasa layanan dan umpan balik ke pengguna berupa data analisis. Membantu para akademisi dan praktisi industri dengan menyediakan jasa layanan karakterisasi dan menghimpun penyedia layanan lab lembaga dalam satu ekosistem.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Fisika

12

ELEKTRODE LAYAR CETAK BERBASIS KARBON DAN NANOMATERIAL UNTUK APLIKASI SENSOR DAN BIOSENSOR

Prof. Dr. Yeni Wahyuni Hartati, M.Si.
email : yeni.w.hartati@unpad.ac.id



Elektrode layar cetak *screen printed electrode* untuk aplikasi sensor dan biosensor elektrokimia

Mitra Hilirisasi: PT MAB

Tujuan & Manfaat

Elektrode layar cetak *screen printed electrode* untuk aplikasi sensor dan biosensor elektrokimia
Riset elektrokimia aplikasi sensor dan biosensor elektrokimia

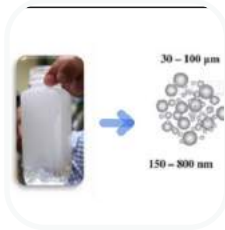
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Kimia



13

TEKNOLOGI FINE BUBBLES UNTUK DEGRADASI ZAT WARNA TEKSTIL.

Prof. Dr. Eng. I Made Joni M.Sc
email : i.m.joni@unpad.ac.id



Gelembung halus *fine bubbles* tersebut memiliki kemampuan untuk mereduksi zat pewarna separasi limbah padatan tersuspensi dan serta memiliki kemampuan bakterisida.

Tujuan & Manfaat

Menghilirkan produk teknologi nano yang berupa *fine bubbles* untuk pengolahan air limbah tekstil. Mendapatkan *Detail Engineering Design* DED dan fabrikasi sistem mini plant instalasi pengolahan air limbah IPAL tekstil terintegrasi FBG. Mereduksi zat pewarna secara continue untuk pemenuhan baku mutu buangan air limbah tekstil

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Fisika

14

DRONE

Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.
email : turnip@unpad.ac.id



Drone dengan menggunakan 4 baling baling *micro controller Flight Controller* dan tank air. Drone ini digunakan untuk penyiraman lahan secara *autonomous* dan drone ini dapat dimonitoring melalui website.

Tujuan & Manfaat

Membantu bidang pertanian untuk memecahkan masalah penyiraman lahan dengan menggunakan *drone* dengan tujuan meningkatkan efektifitas pada bidang pertanian. Meningkatkan hasil pertanian dan meningkatkan efisiensi penyiraman lahan tersebut.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Teknik Elektro



15

SMART HOLDER ECG PORTABLE

Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.
email : turnip@unpad.ac.id



Smart Holder ECG Portable menggunakan sensor EKG sistem komunikasi *wireless microcontroller* dan *base station* dengan *Graphical User Interface GUI*. ECG Portable ini digunakan untuk memonitoring aktivitas jantung secara *wireless real-time* dan *low cost* tanpa mengganggu mobilitas pasien.

Tujuan & Manfaat

Tujuan dari inovasi *Smart Holder ECG Portable* ini dapat memutuskan kondisi pasien apakah tergolong dalam potensi serangan jantung yang tinggi atau rendah. Ada dua manfaat berdasarkan aspek pribadi maupun pemerintah

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Teknik Elektro

16

AIR DISINFECTION 2 IN 1

Dr. Andri Abdurrochman, S.Si., MT.
email : a.abdurrochman@unpad.ac.id



Perangkat ini merupakan alat pengembangan dari produk aerosol yang pertama Kesederhanaan *Air Disinfection 2 in 1* versi standar membuat pengembangan purwarupa dan pengujiannya lebih cepat sehingga berhasil diperoleh parameter teknis . Bahkan berhasil didaftarkan di DJKI pula

Mitra Hillirisasi: PT. Inovasi Teknologi Bangsa

Tujuan & Manfaat

mempercepat pemenuhan kebutuhan masyarakat akan perangkat pencegah penularan virus. Alat bantu praktik kedokteran gigi yang berfungsi menyedot *aerosol* yang keluar dari mulut pasien selama menerima tindakan klinis gigi di atas kursi tindakan gigi. Perangkat ini dilengkapi dengan dua sistem disinfeksi yang dapat membunuh berbagai bakteri atau pun virus yang tercampur di dalam aerosol mulut serta dua jenis filter yaitu penghilang bau dan filter HEPA.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Fisika



17

UJI CEPAD

Muhammad Yusuf, Ph.D.
email : m.yusuf@unpad.ac.id



Tes cepat antigen Covid-19 untuk mendeteksi virus SARS-CoV-2 dari sampel swab nasofaring dan hidung, berdasarkan prinsip interaksi spesifik antigen-antibodi melalui sistem uji aliran lateral atau imunokromatografi kertas. Alat ini dapat mendeteksi antigen Covid-19 dalam waktu 1 hingga 15 menit tergantung jumlah virus (*viral load*) dalam sampel, baik pada orang bergejala maupun tanpa gejala. Alat ini telah diuji untuk mendeteksi antigen Covid-19 dari varian *Wuhan*, *alfa*, *beta*, *gamma*, *delta*, dan *omicron*.

TKT 9: Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian

Sumber Dana Riset: Mitra Hilirisasi: PT. PBI

Tujuan & Manfaat

UNPAD sudah memulai produksi *Rapid Test* sendiri yang jauh lebih akurat dan jauh lebih murah dibanding yang impor sekarang ini. Keakuratan 98,3% sudah hampir setara dengan tes PCR. Mendeteksi Antigen (Virus) penyebab sakit menggunakan sampel nasofaring (swab). Hasil dapat diketahui dalam 10-15 menit

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Kimia

18

MOBILE ROBOT

Dr. Arjon Turnip, ST., M.T.
email : turnip@unpad.ac.id



Medical Robot-Controlled Intelligent Assistive Technology
untuk Penanganan COVID-19

Tujuan & Manfaat

Membantu pelayanan dan monitoring pasien di rumah sakit untuk mengurangi penggunaan APD

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Teknik Elektro



19

FIBUTECH PENGHASIL GELEMBUNG AJAIB NANO FINEBUBBLE

Prof. Dr. Eng. I Made Joni, M.Sc.
email : i.m.joni@unpad.ac.id



FIBUTECH adalah generator yang dapat menciptakan Gelembung Nano yaitu gelembung nano sd sub-mikrometer *fine bubble*. FIBUTECH tersedia untuk berbagai kapasitas kecil medium dan besar. Sehingga dapat digunakan berbagai lapisan masyarakat. Penggunaan FIBUTECH sangat efektif dan ramah lingkungan dikarenakan dapat mengurangi penggunaan bahan kimia buatan

Hutcheri ikan koi PT. JP Cipta Nanotekno Indonesia Bandung Perikanan dan hidroponik CV. Agri Insan Mandiri Garut Wastewater treatment PT. Prakindo Bekasi Budidaya ikan gurami Kelompok Tani Tasikmalaya Integrative farming PT. MSMB Yogyakarta Budidaya

Tujuan & Manfaat

Gelembung *Nano Fine Bubble* memiliki karakteristik yang sangat unik karena dapat tahan dalam air dapat memisahkan kotoran dalam air pengapungan anti mikroba radikal dan hidrodinamika. Gelembung *Nano Fine Bubble* dapat diaplikasikan dalam bidang perikanan proses material dan pengolahan air. Penggunaan FIBUTECH memberikan banyak keuntungan Tingkat efisiensinya tinggi Injeksi berbagai Gas Multi penggunaan perikanan *water treatment* biomedik treatment pertanian *cleaning* pemrosesan material kosmetik dan spa.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Fisika

20

NANOMAG PRINTG

Prof. Dr. Camellia Panatarani, M.Si.
email : c.panatarani@unpad.ac.id



Murah dan Efektif NanoMag PrintG Unpad Solusi Magnetik Beads untuk Uji PCR Covid-19. Inovasi nano magnet yang efektif digunakan untuk meningkatkan sensitivitas proses ekstraksi RNA pada pengujian PCR Covid-19. Inovasi bernama NanoMag PrintG ini bisa menjadi alternatif pengganti *magnetik beads* komersial sehingga tidak perlu impor dan harganya bisa jauh lebih murah.

Tujuan & Manfaat

NanoMag PrintG memiliki ukuran yang lebih kecil dibanding magnetik beads komersial yang rata-rata memiliki ukuran lebih besar. Namun dari segi efektivitas NanoMag memiliki kemampuan mengikat asam nukleat yang baik.

Ide awal pengembangan inovasi ini berawal dari terhambatnya proses ekstraksi PCR Covid-19 karena keterbatasan magnetik beads. Apalagi saat ini permintaan magnetik beads cukup tinggi mengingat pandemi Covid-19 menyerang hampir seluruh negara di dunia. Sebagai institusi yang ikut melakukan uji ekstraksi Covid-19 sejumlah laboratorium uji di Unpad juga mengalami kesulitan untuk pemenuhan magnetik beads ini. Karena itu PrintG Unpad mencoba menghasilkan produk beads yang dibuat dari bahan lokal.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Fisika



21

PERANGKAT PENYEDOT AEROSOL ORAL

Dr. Bambang Mukti Wibawa, Dr. Darmawan Hidayat,
Dr. Andri Abdurrochman.
email : b.mukti.wibawa@unpad.ac.id



Perangkat ini merupakan alat bantu praktik kedokteran gigi yang berfungsi menyedot aerosol yang keluar dari mulut pasien selama menerima tindakan klinis gigi di atas kursi tindakan gigi. Perangkat ini dilengkapi dengan dua sistem disinfektasi yang dapat membunuh berbagai bakteri atau pun virus yang tercampur di dalam aerosol mulut serta dua jenis filter yaitu penghilang bau dan filter HEPA. Pembuatannya bekerja sama dengan P4TK-BMTI Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan - Bidang Mesin dan Teknik Industri Kemendikbud.

P4TK-BMTI Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan - Bidang Mesin dan Teknik Industri Kemendikbud.

Tujuan & Manfaat

Menghindarkan infeksi atau penularan penyakit dari pasien gigi kepada tenaga kesehatan gigi dokter gigi melalui *aerosol* mulut yang tercipta selama tindakan klinis gigi.

Memberikan kenyamanan dan ketenangan bagi tenaga kesehatan gigi pada saat tindakan klinis gigi Mengurangi penyebaran penyakit infeksius yang terbawa di dalam *aerosol* mulut.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Departemen Fisika

22

PRODUKSI MINUMAN FERMENTASI TEH BUNGA SCOBY- TEA BERKHASIAT KESEHATAN

Annisa Abdiwijaya Qaromah S.Si.



Teh dengan SCOBY yaitu singkatan dari *Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast* adalah bahan yg digunakan dalam fermentasi dan produksi kombucha

Tujuan & Manfaat

Minuman Sehat yang kaya akan asam-asam organik asam amino vitamin probiotik serta antioksidan sehingga baik untuk mencegah kanker mengurangi risiko penyakit jantung ginjal dan liver baik untuk pencernaan nutrisi otak mengurangi kadar gula darah serta untuk kecantikan.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



23

AUTOMAGER AUTO-MAGNETIC EXTRACTOR

Dr. rer. nat Savira Ekawardhani M. Si.
email : savira@unpad.ac.id



Alat untuk menjalankan proses ekstraksi asam nukleat RNA atau DNA dari sel dengan memanfaatkan partikel magnetic beads untuk memurnikan RNA atau DNA secara resmi atau otomatis penuh

Tujuan & Manfaat

Alat untuk menjalankan proses ekstraksi asam nukleat RNA atau DNA dari sel dengan memanfaatkan partikel *magnetic beads* untuk memurnikan RNA atau DNA secara resmi atau otomatis penuh.

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kedokteran Dasar

24

GANEXPAD

Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira Ekawardhani, M.Si.,Lia Faridah, dr.,M.Si.
Email : hesti.lina@unpad.ac.id



GanexpaD merupakan inovasi kit dan sistem ekstraksi RNA dengan kapasitas tinggi dan biaya murah hasil kerja sama Laboratorium RSP Unpad dengan Laboratorium Biokimia ITB. Produk ini diciptakan berdasarkan keinginan Tim Covid-19 Unpad untuk meningkatkan kapasitas ekstraksi manual virus dalam proses PCR dari 24 sampel menjadi 96 sampel. Alat untuk menjalankan proses ekstraksi asam nukleat RNA atau DNA dari sel dengan memanfaatkan partikel magnetic beads untuk memurnikan RNA atau DNA secara resmi atau otomatis penuh

Tujuan & Manfaat

inovasi kit dan sistem ekstraksi RNA dengan kapasitas tinggi dan biaya murah. Alat untuk menjalankan proses ekstraksi asam nukleat RNA atau DNA dari sel dengan memanfaatkan partikel *magnetic beads* untuk memurnikan RNA atau DNA secara resmi atau otomatis penuh

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kedokteran Dasar



25

SALIPAD ICELESS TRANSPORT SYSTEM FOR SALIVA TEST

Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira
Ekawardhani, M.Si., Lia Faridah, dr., M.Si.
Email : hesti.lina@unpad.ac.id



Viral Transport Medium VTM Iceless Penyimpanan dan transportasi sampel virus tanpa *coolbox* kualitas sample terjaga sampai 2 minggu di suhu ruang. Menjangkau sample di fasilitas kesehatan yang jauh dari lab pemeriksa PCR

Tujuan & Manfaat

Less infectious Pengelolaan *sample* lebih aman, *Easy to use* Pengambilan *sample* menggunakan saliva air liur Penyimpanan *sample* VTM di suhu 2-8C kekurangan kukas paket *bulky* dan berat, *sample* rusak jika tidak dingin. Sifat infeksius *sample* yang menuntut pengamanan berlapis dengan *ice box* ini menjadi tantangan dalam biosafety Jumlahnya terbatas mesin PCR BSC kelas 2, *storage*, Lokasi berjauhan antara faskes dengan lab pemeriksa
Karakteristik produk Mudah digunakan dengan pengambilan saliva lebih aman dalam pengumpulan dan transportasi *sample* virus penyimpanan dan transportasi *sample* virus tanpa membutuhkan *icebox*

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kedokteran Dasar

26

I-BLUE

Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira
Ekawardhani, M.Si., Lia Faridah, dr., M.Si.
Email : hesti.lina@unpad.ac.id

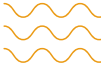


Membantu mengatasi keterbatasan penyimpanan dan transportasi untuk sampel swab untuk tujuan diagnostik

Tujuan & Manfaat

Kualitas sampel dipertahankan selama minimal 7 hari pada suhu kamar Transportasi sampel tanpa kotak es
Menjangkau sampel di fasilitas kesehatan yang jauh dari lab pemeriksaan PCR Penanganan sampel lebih aman

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kedokteran Dasar



C-TRANSPORT

Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira
Ekawardhani, M.Si., Lia Faridah, dr., M.Si.
Email : hesti.lina@unpad.ac.id



C-Transport dapat disimpan pada suhu ruangan secara bersih ruang kering, terlindung dari gas penyebab korosi dan sinar matahari langsung. Kehidupan produk adalah 12 bulan. Setelah memasukkan sampel virus ke dalam media C-transport, sampel masih dapat disimpan pada suhu kamar minimal 7 hari untuk penyimpanan dan transportasi.

Mitra Hilirisasi: PT. SUN dan PT. MRA

Tujuan & Manfaat

Produk ini merupakan media penyimpanan sampel swab yang dapat digunakan untuk mengumpulkan, membawa dan menyimpan sampel virus untuk tujuan diagnostik

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kedokteran Dasar

KIT EKSTRAKSI RNA MAGEX

Dr.Hesti Lina, M.Si, Dr.Shabami Gaffar, M.Si. Dr.rer.nat.Savira
Ekawardhani, M.Si., Lia Faridah, dr., M.Si.
Email : hesti.lina@unpad.ac.id



Merupakan inovasi kit dan sistem ekstraksi RNA dengan kapasitas tinggi dan biaya murah
Kit Ekstraksi RNA Viral MagEx dirancang untuk pemurnian RNA virus dari sampel swab. Proses ekstraksi menggunakan metode magnetik pada alat ekstraksi magnetik sistem terbuka otomatis.

Mitra Hilirisasi: mitra PT Safelock dan PT Dena

Tujuan & Manfaat

inovasi kit dan sistem ekstraksi RNA dengan kapasitas tinggi dan biaya murah. Alat untuk menjalankan proses ekstraksi asam nukleat RNA atau DNA dari sel dengan memanfaatkan partikel magnetic beads untuk memurnikan RNA atau DNA secara resmi atau otomatis penuh

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kedokteran Dasar



ANGUILLA MP-ASI UNTUK MENCEGAH DIARE BAYI USIA 6-12 BULAN

Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.
email : marhaeni@unpad.ac.id



Makanan pendamping ASI bubuk instan *Anguilla bicolor* dan tepung *Metroxylon sagu Rottb* merupakan produk makanan bagi bayi usia 6-12 bulan yang bergizi tinggi kaya dengan protein vitamin A dan seng. Produk makanan ini berbahan dasar tepung kepala *Anguilla bicolor* dan tepung *Metroxylonsagu Rottb*. Snack ini berfungsi untuk mencegah diare dapat diberikan pada anak balita atau kelompok usia yang lain. Kandungan zat gizi *Anguilla cookies diare* adalah 214 kalori lemak total 11 gram protein 5 gram dan karbohidrat 23 gram. Untuk kandungan mikronutrien vitamin A 24 dari AKG Angka Kecukupan Gizi dan *Zink* 41 AKG.

Tujuan & Manfaat

Makanan pendamping ASI bubuk instan *Anguilla bicolor* dan tepung *Metroxylon sagu Rottb* merupakan produk makanan bagi bayi usia 6-12 bulan yang bergizi tinggi kaya dengan protein vitamin A dan seng. Produk makanan ini berbahan dasar tepung kepala *Anguilla bicolor* dan tepung *Metroxylon sagu Rottb*. Untuk mencegah diare pada bayi

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat

ANGUILLA BISKUIT UNTUK MENINGKATKAN STATUS GIZI PADA PENDERITA TBC

Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.
email : marhaeni@unpad.ac.id

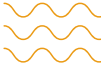


Makanan fungsional berbahan dasar kepala *Anguilla bicolor* dengan campuran pangan lokal seperti *oryza nivara cucurbita moschata* dan *Manihot sp* memiliki kandungan makronutrien dan mikronutrien vitamin *Azink* dan besi yang memadai untuk meningkatkan status gizi dan respon imun pada penderita TB. Makanan fungsional ini diperuntukkan pada penderita penyakit TBC dewasa. Produk ini memiliki efek untuk meningkatkan status gizi penderita TBC karena pada umumnya penderita penyakit TBC statusnya menurun. Adapun *nutritional fact* biskuit *Anguilla* untuk meningkatkan status gizi penderita penyakit TBC

Tujuan & Manfaat

Membantu meningkatkan berat badan penderita TBC

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat



ANGUILLA STIK KEJU UNTUK MENCEGAH PENYAKIT KARIES

Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.
email : marhaeni@unpad.ac.id



Produk makanan berbentuk stik sebagai alternatif menu penutup. Kandungan gizi biskuit meliputi 42737mg kalsium, 50292 Kcal energi, total 1130 protein, 3156 lemak, 4342 karbohidrat, 1066 kadar air, dan 306 kadar abu yang telah sesuai dengan SNI. Kandungan mikronutrien bahan dasar biskuit klaim 1 meliputi kalsium. Produk ini memiliki efek dalam meningkatkan skor *buffer* air liur sebagai upaya pencegahan karies pada anak usia 10 hingga 12 tahun.

Tujuan & Manfaat

Mencegah Penyakit Karies

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat

ANGUILLA BISKUIT MICKEY UNTUK MENINGKATKAN STATUS GIZI PADA BALITA GIZI KURANG DAN STUNTING

Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.
email : marhaeni@unpad.ac.id



Snack ini berfungsi untuk meningkatkan status gizi balita terutama pada balita kurus dan *stunting* tinggi badan tidak sesuai dengan usia. Namun demikian snack ini dapat dimakan oleh seluruh kelompok usia. Snack ini tidak boleh dimakan oleh balita atau kelompok usia lain yang memiliki berat badan lebih atau obesitas. Kandungan zat gizi Anguilla biskuit dalam 100 gram adalah untuk energi 446 kalori protein 165 gram lemak 206 gram dan 508 gram karbohidrat. Protein yang ada dalam ikan sidat adalah asam amino L Arginine dan L Lysine. Selain itu juga mengandung mikronutrien seperti vitamin A kalsium zink.

Tujuan & Manfaat

membantu Pemerintah dan Masyarakat dalam memanfaatkan sumber pangan lokal berupa ikan sidat dan sumber pangan lainnya untuk mengatasi malnutrisi dan mencegah penyakit infeksi.

Untuk meningkatkan berat badan dan tinggi badan balita gizi kurang dan *stunting*.

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat


33

AMARI-COVID-19

Dwi Agustian, dr. MPH., Ph.D.
email : dwi.agustian@unpad.ac.id



AMARICOVID-19 merupakan aplikasi yang pada mulanya dirilis oleh Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Padjadjaran pada pertengahan Maret 2020 untuk kepentingan civitas Unpad sebagai alat *self-reporting monitoring* COVID-19. AMARI-COVID-19 digunakan masyarakat untuk melakukan pemantauan dan deteksi dini COVID-19 dengan penggunaan teknologi digital dengan demikian pengguna memahami kerentanan diri terhadap potensi infeksi sekaligus membantu mengendalikan kepanikan yang mungkin timbul akibat kurangnya pemahaman yang tepat atas penyakit ini.

Tujuan & Manfaat

Membantu masyarakat dalam deteksi dini mandiri dan mendapatkan edukasi tentang COVID-19 melalui teknologi informasi.
Meningkatkan pengetahuan tentang pencegahan dan kewaspadaan dini masyarakat terhadap COVID-19.

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat

34

ANGUILLA MAKANAN PENDAMPING ASI UTK BAYI USIA 6-12 BULAN

Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati, M.Si.
email : marhaeni@unpad.ac.id

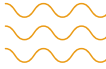


Makanan pendamping ASI ini berbahan dasar tepung kepala Anguilla bicolor dan tepung Ipomoea batatas cilembu digunakan untuk bayi usia 6-12 bulan. Produk ini berupa bubuk instan yang diberikan 2x sehari dengan jumlah porsi 15 gram untuk setiap kali makan.

Tujuan & Manfaat

Untuk membantu Pemerintah dan Masyarakat dalam memanfaatkan sumber pangan lokal berupa ikan sidat dan sumber pangan lainnya untk mengatasi malnutrisi dan mencegah penyakit infeksi.
Untuk membantu meningkatkan pertumbuhan bayi.

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat



35

VITPAD

Dr. Hesti Lina Wiraswati, Dr. Shabarni Ghaffar, Dr.rer.nat. Shavira Ekawardhani, Lia Faridah dr. M.Si., Nisa Fauziah dr. M.Kes.
email : hesti.lina@unpad.ac.id



Alat Viral Transport Medium VTM untuk menyimpan sampel pemeriksaan swab Covid-19

Tujuan & Manfaat

VitPad dikembangkan untuk menjawab beragam permasalahan yang terjadi pada proses pemeriksaan swab Covid-19. Selama ini Indonesia masih mengandalkan produk VTM impor untuk menyimpan spesimen sampel swab Covid-19. Alat VTM yang dihasilkan dapat memudahkan proses pengiriman sampel dari faskes ke laboratorium pengujian dengan tetap mengutamakan keamanan sampel.

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kedokteran Dasar

36

ANGUILLA BISKUIT UNTUK MENGATASI PENYAKIT INFEKSI PADA BALITA SAKIT

Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati M.Si.
email : marhaeni@unpad.ac.id

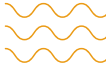


Produk makanan fungsional ini digunakan sebagai makanan selingan pada balita sakit terutama yang sedang menjalani rawat inap di rumah sakit. Berbentuk biskuit dan diberikan 2x sehari dengan porsi sebesar 25 gram untuk setiap kali makan. Kandungan gizi biskuit untuk balita infeksi meliputi energi 51679 kalori protein sebesar 1491 gram lemak sebesar 1582 gram dan karbohidrat sebesar 7183 gram.

Tujuan & Manfaat

Snack ini berfungsi untuk mencegah penyakit infeksi saluran nafas bagian atas yang sering terjadi pada balita dan anak-anak.

Fakultas Kedokteran
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat



37

VENT-I VENTILATOR INDONESIA

Dr. Reza Widiyanto Sudjud dr. M.Kes., Sp.An.
email : reza.widiyanto.sudjud@unpad.ac.id



Vent-I merupakan *ventilator* dengan fungsi memberikan udara bertekanan konstan ke paru-paru secara kontinyu atau dikenal dengan *Continuous Positive Airway Pressure* CPAP. Sebagai CPAP ventilator Vent-I memberikan 3 tiga pilihan tekanan campuran udara dengan O₂ yaitu 5 cmH₂O 10 cmH₂O dan 15 cmH₂O.

Tujuan & Manfaat

Vent-I ditujukan untuk membantu pernapasan pasien Covid-19 yang mengalami sesak namun masih mampu bernapas secara mandiri atau masih dalam fase *intermediate*. Sehingga diharapkan bantuan tersebut dapat mencegah kondisi pasien menjadi lebih buruk. Dengan tekanan konstan ini diharapkan dapat menjaga *alveoli* paru tetap terbuka sehingga memungkinkan proses ventilasi yang lebih optimal.

Fakultas Kedokteran

38

XBREATHE NEO CPAP DAN HFNC

Dr. Reza W. Sudjud, dr., Sp.An, KAKV, KIC, M.Kes.
email : reza.widiyanto.sudjud@unpad.ac.id



XBreathe™ CPAP Neo adalah Perangkat yang memompa udara dengan tekanan konstan sesuai kebutuhan pengguna *Neonatus*. Jika tidak terdeteksi nafas, maka *Apnea Alarm* akan Berbunyi. Perangkat mampu mencampurkan oksigen dan dilengkapi pelembap yang dapat menjaga suhu udara.

Mitra Hilirisasi : ITB, PT Xirka
Sertifikat
BPFK : YK.01.03/XLVIII.2/PK/8553/2022Kategori

Tujuan & Manfaat

Features

1. Pencampuran oksigen otomatis
2. Berbagai setting *alarm* dan *trigger*
3. Alarm High flow (> 15 CMH₂ O)
4. Tekanan rendah oksigen
5. Compressor internal
6. Dapat menggunakan tabung oksigen silinder atau oksigen sentral
7. *Touchscreen display user interface*

Fakultas Kedokteran
Departemen Anestesiologi dan Terapi Intensif



XBREATH X-HFNC21 COMFORT

Dr. Reza W. Sudjud, dr., Sp.An, KAKV, KIC, M.Kes.
email : reza.widianto.sudjud@unpad.ac.id



XBreath™ HFNC adalah perangkat yang menyalurkan udara beraliran tinggi untuk pasien melalui *Nasal Cannula*. Perangkat mampu mencampurkan oksigen secara otomatis dan dilengkapi Pelembab yang dapat menjaga suhu udara. Perangkat dilengkapi *User Friendly touchscreen user interface*.

Mitra Hilirisasi : ITB, PT Xirka
Sertifikat
BPFK : YK.01.03/XLVIII.2/PK/8553/2022

Tujuan & Manfaat

Features

1. Pencampuran oksigen otomatis
2. Berbagai setting alarm dan trigger
3. *Alarm High Pressure* (> 35 CMH2 O)
4. Tekanan rendah oksigen
5. Compressor internal
6. Dapat menggunakan tabung oksigen silinder atau oksigen sentral
7. *Touchscreen display user interface*

Fakultas Kedokteran
Departemen Anestesiologi dan Terapi Intensif

XVENT XMV 20 FRONTLINER

Dr. Reza W. Sudjud, dr., Sp.An, KAKV, KIC, M.Kes.
email : reza.widianto.sudjud@unpad.ac.id



Xvent™ adalah perangkat Non-Invasif ventilator yang memiliki 3 Mode Operasi, Yaitu CPAP (*Contiuous Positive Airway Pressure*), 2PAP-M (*Bilevel Positive Airway Pressure - Mandatory*) dan 2PAP-S (*Bilevel Positive Airway Pressure - Synchronous*) . Perangkat mampu mencampurkan oksigen secara Otomatis

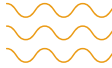
Mitra Hilirisasi : ITB, PT Xirka
Sertifikat
No. Sertifikat BPFK : YK.01.03/XLVIII.2/PK/2020 0006
No. Ijin Edar : KEMENKES RI AKD 20403022382

Tujuan & Manfaat

Features

1. Mode : CPAP, BiPAP dan BiPAP Adaptif
2. *Internal Compressor*
3. *Inhale / Exhale Adjustment Detection Trigger*
4. *Various Alarm Setting and Trigger*
5. *Internal Oxygen Mixing System*
6. *17 Inch Touch Screen Monitor*
7. *Remote Controlling and Monitoring*

Fakultas Kedokteran
Departemen Anestesiologi dan Terapi Intensif



PERANGKAT PENANDA PROSES INDUKSI HIPNOSIS

Dr. Gilang Yubiliana, drg., M.Kes.
email : gilang.yubiliana@unpad.ac.id



Perangkat penanda proses induksi hipnosis merupakan perangkat untuk memantau kondisi kesadaran seseorang saat proses induksi hipnosis berdasarkan frekuensi gelombang otak yang disadap di *pre-frontal* Fp1 atau Fp2. Frekuensi gelombang otak sebagai penanda proses induksi hipnosis berada pada rentang 4-10 Hz.

TKT 4: Validasi kode, komponen dan atau kumpulan komponen dalam lingkungan laboratorium
Kategori Inovasi: Kesehatan
Patent: P00202008187
Sumber Dana Riset: Internal Unpad

Tujuan & Manfaat

Dasar pembuatan VR *dental hygienist*
Memberikan efek terapi kecemasan terhadap perawatan gigi

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat

ELLITE ECO FRIENDLY TOOTHPASTE TABS

drg. Arief Cahyanto, M.T., Ph.D.
email : arief.cahyanto@unpad.ac.id

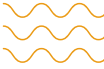


Pasta gigi berbentuk sediaan tablet, Ellite dikemas menggunakan kemasan yang terbuat dari bambu sehingga ramah lingkungan selain menjaga kebersihan gigi dan mulut bagi masyarakat sekaligus mengurangi penggunaan plastik dan aluminium sebagai salah satu langkah dalam menjaga kelestarian lingkungan.

Tujuan & Manfaat

Menjaga kebersihan gigi dan mulut sekaligus mengurangi penggunaan plastik dan aluminium. Pasta gigi berbentuk tablet dengan penambahan nano hidroksiapatit dan sodium *fluoridasodium monofluorofosfat* dapat melindungi dan remineralisasi gigi. Kemudian dengan kemasan khusus yang ramah lingkungan dapat membantu menjaga kelestarian alam. Jaga kesehatan gigi sekaligus selamatkan bumi.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Ilmu Teknologi dan Material Kedokteran Gigi



DESAIN PRODUKSI PENGUJIAN IN VITRO DAN IN VIVO PROTOTIPE IMPLAN GIGI MERAH PUTIH UNTUK PENGEMBANGAN ALAT KESEHATAN DI INDONESIA

Dr. drg. Ira Komara, Sp.Perio.(K).
email : ira.komara@unpad.ac.id



Implan gigi merupakan suatu bahan alloplastik berupa *metal anchor* yang biokompatibel dan dipasang melalui prosedur bedah ke dalam tulang rahang untuk mendukung mahkota artifisial di daerah gigi hilang. Implan merupakan salah satu cara untuk mengatasi masalah kehilangan gigi terutama untuk mengembalikan fungsi dari hilangnya gigi tersebut yaitu fungsi mastikasi fungsi bicara dan memperbaiki estetika wajah secara keseluruhan. Implan gigi akan memberikan retensi dan dukungan kekuatan pada pemasangan gigi tiruan baik gigi tiruan cekat maupun lepasan dengan stabilitas yang lebih baik dan rata-rata kesuksesan 97 untuk 10 tahun. Data statistik dari *American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons* menunjukkan bahwa 69 orang dewasa berusia 35 hingga 44 tahun telah kehilangan setidaknya satu gigi permanen karena kecelakaan kelainan periodontal perawatan saluran akar yang gagal atau kerusakan gigi. Pada usia 74 tahun 26 orang dewasa telah kehilangan semua gigi permanennya.

TKT6: Demonstrasi Model atau Prototipe Sistem/ Subsystem dalam lingkungan yang relevan
Paten: P00202105829
Sumber Dana Riset: APBN
Mitra Hilirisasi: PT. Puduk Scientific

Tujuan & Manfaat

Menciptakan dan menguji purwarupa implan gigi agar dapat digunakan dengan aman dan efisien oleh masyarakat Indonesia serta dapat bersaing secara global dengan produk-produk implan import yang beredar di Indonesia.

Dapat meningkatkan kualitas hidup dengan mengembalikan fungsi pengunyahan dan bicara pasien dan memperluas pemanfaatan implan gigi ini agar bisa dimanfaatkan oleh seluruh masyarakat dari berbagai golongan ekonomi dengan harga yang terjangkau.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Periodonti



44

ANALISIS KADAR KORTISOL KALSIMUM DAM C-RP DIHUBUNGKAN KEPADATAN TULANG PADA PENDERITA HYPERTENSI DAN DIABETES MILITUS TIPE-2 KHUSUSNYA WANITA

drg. Lusi Epsilawati, M.Kes., Sp.RKG dan Farina Pramanik
email: lusi.epsilawati@unpad.ac.id



Penelitian bertujuan untuk menemukan kondisi tulang khususnya *mandibula* pada penderita *hipertensi* dan DM tipe2 terutama wanita. Penilaian tulang ini dilakukan lewat panoramik radiografi. adapun marker yang dianalisa adalah tulang mandibula pada radiograf panoramik serta sistemik marker yaitu kortisol kalsium dan C-RP. Diharapkan data yang terkumpul dapat dijadikan sebuah *software* analisis sistemik dan obat herbal untuk memperlambat proses *inflamasi* jaringan pada kedua penyakit.

TKT5: Validasi kode, komponen dan atau kumpulan komponen dalam lingkungan yang relevan
Sumber Dana Riset: APBN
Mitra Hilirisasi: Fisika ITB

Tujuan & Manfaat

Jangka pendek menemukan marker radiografi dan sistemik Jangka panjang akan dibuatkan *software* analisis sistemik dan obat herbal dan mempunyai efek terhadap proses inflamasi pada tulang. Marker yang terkumpul akan menjadi panduan bagi praktisi dokter gigi pada saat merawat pasien dengan riwayat sistemik *hipertensi* dan DM tipe 2.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Radiologi Kedokteran Gigi

45

GRANUL INSTAN OBAT KUMUR EKSTRAK BIJI BUAH DELIMA MERAH

Riani Setiadhi, Irna Sufiawat, i Wahyu Hidayat, Anis Yohana Chaerunisaa
email: anis.yohana.chaerunisaa@unpad.ac.id



Stomatitis Aftosa Rekuren SAR atau sariawan sering dialami masyarakat ditandai dengan adanya ulserasi berulang pada mukosa mulut yang salah satu faktor penyebabnya adalah infeksi lokal akibat bakteri *Streptococcus sanguis* dan pengobatannya menggunakan obat kumur antiseptik yang dijual dengan harga yang relatif mahal terutama bagi masyarakat golongan menengah ke bawah. Buah delima *Punica granatum L.* kaya antioksidan flavonoid dan tanin yang juga mempunyai daya antibakteri.

TKT3: Pembuktian konsep (*proof-of-concept*) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental
HKI: Cipta
Sumber Dana Riset: APBN

Tujuan & Manfaat

Mengolah bahan alam menjadi bentuk sediaan dengan formulasi yang tepat dan mudah diterima masyarakat luas sehingga meningkatkan untuk mengkonsumsi obat-obat dari bahan alam.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Radiologi Kedokteran Gigi



KIDZANO PASTA GIGI UNTUK MENCEGAH KARIES DINI BERBASIS NANOKOMPOSIT MATERIAL

drg. Arief Cahyanto, M.T., Ph.D.
email : arief.cahyanto@unpad.ac.id



Hidroksiapatit telah terbukti menyerap berbagai zat organik seperti protein lipid sakarin dan bakteri. Oleh karena itu diyakini bahwa sifat-sifat adsorptif ini dapat dimanfaatkan dengan manfaat dalam berbagai produk medis dan gigi. Terkait hal ini pengembangan inovasi pasta gigi untuk mencegah karies dini dan remineralisasi enamel berbasis filler nano hidroksiapatit nano HAP menjadi suatu kebutuhan yang tak terelakan. Penambahan bahan aktif nano HAP dengan formulasi yang akurat dapat dihasilkan pasta gigi dengan efektivitas *remineralisasi* 40 lebih baik daripada pasta gigi yang ada di pasaran saat ini. Pengembangan pasta gigi anti karies dini berbasis nano-HAP merupakan terobosan yang memiliki potensi besar untuk mengatasi permasalahan karies gigi selain memberikan efek lain berupa penurunan hipersensitivitas dan memutihkan gigi serta meningkatkan daya saing produk lokal dengan sentuhan nanoteknologi yang tepat guna

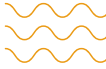
Mitra Hilirisasi: PT. Nanotech Indonesia Global

Tujuan & Manfaat

Menyempurnakan purwarupa pasta gigi anak berbasis nano *hydroxyapatite* dalam mencegah karies yang memenuhi standar industri

1. Mengembangkan pasta gigi berbasis nanomaterial dengan fungsi mencegah karies menyegarkan mulut dan memperkuat enamel gigi.
2. Mengkampanyekan produk lokal dengan kualitas global.
3. Menurunkan resiko karies dini.
4. Memiliki nilai tambah industri nasional khususnya kesehatan dan kosmetik untuk mendukung pertumbuhan ekonomi Indonesia. dan tersertifikasi BPOM atau halal MUI.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Ilmu Teknologi dan Material Kedokteran Gigi



TELEHIPNOSIS PANDEMI COVID19

Dr. Gilang Yubiliana drg. M.Kes., Aulia Iskandarsyah, M.Psi., MSc., Ph.D., Dr. Andri Abdurrochman S.Si. M.T., Nani Darmayanti, SS., M.Hum., Ph.D., Mira Suryani S.Pd., M.Kom.drg., Ardena Maulidina Hamdani, Jimi Narotama, Mahameruaji S.Sos. M.Si., Prof Dr Keri Lestari, M.Si., Apt. email: gilang.yubiliana@unpad.ac.id



merupakan aplikasi hipnosis jarak jauh berbasis web yang berguna sebagai media audio visual afirmasi positif dalam menghadapi virus corona 19 tervalidasi.

Mitra Hilirisasi : INJABAR - UNPAD

Tujuan & Manfaat

Menghindari kecemasan di masa pandemi covid 19;
memberikan efek ketenangan dimasa pandemi covid 19

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat

KIDZANO

drg. Arief Cahyanto, M.T., Ph.D.
email : arief.cahyanto@unpad.ac.id



Inovasi ini berkaitan dengan formulasi produk pasta gigi anak yang mengandung nano hidroksiapatit. Bahan-bahan yang digunakan dalam formulasi pasta gigi terdiri dari *sorbitol 70 aquadest glycerin silica dioxide fumed silica sodium cocoyl glycinate nano hydroxyapatite sodium carboxymethyl cellulose xanthan gum sodium benzoate* pewarna dan parfum. Inovasi ini juga berhubungan dengan optimasi konsentrasi nano hidroksiapatit yang memiliki kemampuan remineralisasi terbaik dengan menggunakan nano hidroksiapatit pada kisaran konsentrasi 0.25 sampai 1.5

Mitra Hilirisasi : Nano Natura

Tujuan & Manfaat

Inovasi ini berkaitan dengan sintesis dan formulasi sediaan pasta gigi menggunakan nano hidroksiapatit sebagai bahan aktif untuk remineralisasi gigi. Memberikan efek ketenangan dimasa pandemi covid 19

Pasta gigi yang diperoleh akan memiliki kemampuan remineralisasi gigi hingga 40 dan sifat anti bakteri hingga 50.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat



ANALISIS KORELASI ANTARA STRESS KADAR CORTISOL KALSIMUM DAN CRP SERTA KEPADATAN TULANG PADA PASIEN WANITA USIA LANJUT

drg. Lusi Epsilawati, M.Kes., Sp.RKG dan Farina Pramanik
email: lusi.epsilawati@unpad.ac.id



Kondisi tua pastinya akan dibarengi dengan perubahan struktur tubuh termasuk diantaranya tulang rahang khususnya mandibula. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan marker kondisi tulang pada pasien *geriatri* dengan harapan dengan diketahuinya kondisi umum tulang madibula pada pasein *geriatri* para praktisi dapat lebih hati2 dalam merawat. Juga diharapkan marker ini dapat menjadi salah satu gold standar dalam menentukan usia tulang dan juga menemukan cara peremajaan tulang agar dapat bertahan lebih lama. Penelitian ini juga menilai kualitas tulang secara sistemik dan juga secara morfometri radiografi.

Tujuan & Manfaat

Menemukan marker radiografi dan sistemik pada tulang mandibula pasien *geriatri* dihubungkan dengan kondisi stress sebagai pemicunya. Data marker dapat digunakan sebagai panduan bagi para praktisi pada saat merawat pasien usia lanjut juga sebagai dasar pengembangan penelelitian selanjutnya

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Radiologi Kedokteran Gigi

ANGUILLA MAKANAN PENDAMPING ASI UTK BAYI USIA 6-12 BULAN

Dr. drg. Dewi Marhaeni Diah Herawati M.Si.
email: marhaeni@unpad.ac.id



Makanan pendamping ASI ini berbahan dasar tepung kepala *Anguilla bicolor* dan tepung *Ipomoea batatas* cilembu digunakan untuk bayi usia 6-12 bulan. Produk ini berupa bubuk instan yang diberikan 2x sehari dengan jumlah porsi 15 gram untuk setiap kali makan.

Tujuan & Manfaat

Untuk membantu Pemerintah dan Masyarakat dalam memanfaatkan sumber pangan lokal berupa ikan sidat dan suber pangan lainnya untk mengatasi malnutrisi dan mencegah penyakit infeksi.
Untuk membantu meningkatkan pertumbuhan bayi.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Radiologi Kedokteran Gigi



MODEL TRAINING ANESTESI BLOK

drg. Opik Taofik Hidayat, Sp.KG.
email: opik.taofik@unpad.ac.id



Model *phantom* rahang atas dan rahang bawah untuk keperluan training preklinik anestesi blok. Spesifikasi teknik *phantom* rahang atas dan bawah berbahan resin dengan gusi *silicone rubber* memiliki 11 titik untuk simulasi anestesi blok yang terhubung dengan sirkuit elektronik untuk indikator tindakan insersi anestesi pada titik yang tepat.

Tujuan & Manfaat

Pendidikan kedokteran gigi memerlukan penguasaan keterampilan klinis yang mumpuni selain pemahaman teoritis. Sebelum melakukan tindakan kepada pasien peserta didik akan disiapkan kemampuannya dengan berlatih menggunakan model atau simulator yang masih mengandalkan produk luar negeri dengan harga yang relatif mahal. Tujuan produk inovasi ini untuk menyediakan pilihan model rahang yang inovatif untuk simulasi preklinik anestesi blok dengan performa yang dapat menyaingi produk impor.

Membantu menyediakan model simulasi preklinik tindakan anestesi blok dengan kualitas mumpuni serta harga yang lebih terjangkau untuk mendukung pendidikan kedokteran gigi di Indonesia.

Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Konservasi Gigi



MODUL PANEN GANDA

Bambang Aris Sistanto Ir. Dipl. IE. MP



Modul *Aquaponic* tipe *knock down* yang dilengkapi dengan roda sehingga mudah dipindahkan sesuai tempat ruang yang tersedia. Memiliki dimensi yang ergonomis jangkauan horizontal 80 cm dan tinggi 125 cm. Cocok bagi hobiis maupun praktisi *urban farming*

Tujuan & Manfaat

Modul *Aquaponic* tipe *knock down* yang dilengkapi dengan roda sehingga mudah dipindahkan sesuai tempat ruang yang tersedia. Cocok bagi hobiis maupun praktisi *urban farming*

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

JASMINE OIL

Dr. Sarifah Nurjanah Ir. M.App.Sc
email: sarifah@unpad.ac.id



Produk alami hasil ekstraksi bunga melati segar jenis *Jasminum sambac* dengan tingkat kemurnian tinggi

Tujuan & Manfaat

Produk alami hasil ekstraksi bunga melati segar jenis *Jasminum sambac* dengan tingkat kemurnian tinggi

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



54

KORABA

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



Kopi rempah habbatussauda

Tujuan & Manfaat

Inovasi ini bertujuan untuk penyediaan pangan nasional yang fungsional dan bermanfaat untuk kesehatan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

55

SUSANNA

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



Paduan susu dengan rempah-rempah nusantara

Tujuan & Manfaat

penyediaan pangan fungsional dengan memanfaatkan rempah-rempah produk pangan yang menyehatkan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



56

FRANGIPANI OIL

Dr. Sarifah Nurjanah Ir. M.App.Sc
email: sarifah@unpad.ac.id



Produk alami dari bahan bunga kamboja segar dengan kemurnian tinggi. Mengandung komponen aktif sebagai anti stress anti bakteri dan inflamasi sehingga dapat digunakan sebagai bahan baku industri kosmetika *aromatherapi spa* dan farmasi.

Tujuan & Manfaat

Produk alami dari bahan bunga kamboja segar dengan kemurnian tinggi. Mengandung komponen aktif sebagai anti stress anti bakteri dan inflamasi sehingga dapat digunakan sebagai bahan baku industri kosmetika *aromatherapi spa* dan farmasi.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

57

PERMALAND

Dr. Sophia Dwiratna Nur Perwitasari, S.TP., M.T.
email: sophia.dwiratna@unpad.ac.id

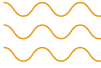


PermaLand merupakan sistem vertikultur yang menarik serta praktis sesuai untuk *urban farming* baik indoor maupun outdoor. Dilengkapi dengan system pengaturan irigasi otomatis dan hidrogel untuk mengikat air dan unsur hara.

Tujuan & Manfaat

PermaLand merupakan sistem vertikultur yang menarik serta praktis sesuai untuk *urban farming* baik indoor maupun outdoor. Dilengkapi dengan sistem pengaturan irigasi otomatis dan hidrogel untuk mengikat air dan unsur hara.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



58

MESIN PERONTOK SORGUM

Asep Yusuf, S.TP., M.T
email: asep.yusuf@unpad.ac.id



Mesin perontok sorgum dengan kapasitas 150 kg/jam. Memiliki komponen utama berupa *hopper* rangka *blower* ruang perontokan motor penggerak saluran pengeluaran kotoran saluran pengeluaran malai saluran pengeluaran biji dan roda.

Tujuan & Manfaat

Mesin perontok sorgum dengan kapasitas 150 kg/jam. Memiliki komponen utama berupa *hopper* rangka *blower* ruang perontokan, motor penggerak, saluran pengeluaran kotoran, saluran pengeluaran malai, saluran pengeluaran biji dan roda.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

59

MESIN PENYOSOH PENEPUANG SORGUM

Asep Yusuf, S.TP., M.T
email: asep.yusuf@unpad.ac.id



Merupakan mesin yang terdiri dari mesin penyosoh dan penepung yang digerakkan oleh satu mesin penggerak dengan kapasitas penyosoh 30 kg/jam dan kapasitas penepung 15 kg/jam.

Tujuan & Manfaat

Merupakan mesin yang terdiri dari mesin penyosoh dan penepung yang digerakkan oleh satu mesin penggerak dengan kapasitas penyosoh 30 kg/jam dan kapasitas penepung 15 kg/jam.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



60

WHEY PROTEIN TERDENATURASI

Robi Andoyo, S.TP., M.Sc., Ph.D.
email: r.andoyo@unpad.ac.id



Whey atau serum susu merupakan cairan sisa hasil proses pembuatan keju. *Whey* protein terdenaturasi dalam formulasi produk pangan berfungsi untuk mengendalikan struktur tekstur dan palatabilitas produk pangan *structure controller* serta memiliki sifat mengenyangkan satiety ketika protein tersebut dikonsumsi.

Tujuan & Manfaat

Whey atau serum susu merupakan cairan sisa hasil proses pembuatan keju. *Whey* protein terdenaturasi dalam formulasi produk pangan berfungsi untuk mengendalikan struktur tekstur dan palatabilitas produk pangan *structure controller* serta memiliki sifat mengenyangkan satiety ketika protein tersebut dikonsumsi.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

61

MESIN PENGUPAS KULIT BAWANG MERAH VAKUM-PNEUMATIK

Prof. Ade Moetangad Kramadibrata
email: kramadibrata@yahoo.com

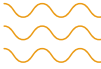


Mesin pengupas kulit bawang merah MPB TEP-0315 bekerja secara berurutan dari proses pemvakuman bawang yang akan dikupas dilanjutkan dengan penghembusan udara bertekanan pneumatik. Kapasitas bawang terkupas yang dihasilkan rata-rata adalah 834 persen.

Tujuan & Manfaat

Mesin pengupas kulit bawang merah MPB TEP-0315 bekerja secara berurutan dari proses pemvakuman bawang yang akan dikupas dilanjutkan dengan penghembusan udara bertekanan *pneumatik*. Kapasitas bawang terkupas yang dihasilkan rata-rata adalah 834 persen.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



62

MESIN PENGOLAH PISANG SKALA RUMAH TANGGA

Prof. Ade Moetangad Kramadibrata
email: kramadibrata@yahoo.com



Terdiri dari 3 jenis mesin yaitu Mesin Pengiris pisang, Mesin Pengering, dan Mesin Penepung. Ketiga mesin ini dirancang secara sederhana, praktis, dan dengan harga terjangkau oleh para pengusaha skala rumah tangga.

Tujuan & Manfaat

Terdiri dari 3 jenis mesin yaitu Mesin Pengiris pisang, Mesin Pengering, dan Mesin Penepung. Ketiga mesin ini dirancang secara sederhana, praktis, dan dengan harga terjangkau oleh para pengusaha skala rumah tangga.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

63

FILTER GERABAH PORTABEL

Reza Abel, Dwi Rustam Kendarto, Sophia Dwiratna
email: sophia.dwiratna@unpad.ac.id



Merupakan filter gerabah yang terbuat dari campuran tanah liat dan bekatul yang digunakan dalam proses pengolahan air hujan menjadi air siap minum. Filter gerabah dilapisi dengan perak nitrat sebagai *desinfektan* untuk menghilangkan kandungan bakteri *e-coli* dalam air.

Tujuan & Manfaat

Merupakan filter gerabah yang terbuat dari campuran tanah liat dan bekatul yang digunakan dalam proses pengolahan air hujan menjadi air siap minum. Filter gerabah dilapisi dengan perak nitrat sebagai *desinfektan* untuk menghilangkan kandungan bakteri *e-coli* dalam air.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



64

SASAK APUNG PADJADJARAN

Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D
email: m.muhaemin@unpad.ac.id



Sasak Apung Padjadjaran SAP adalah sistem transportasi berbasis kabel dengan satu buah kereta gantung yang bergerak naik dan turun antara stasiun atas dan stasiun bawah. Sebagai penggerak digunakan motor listrik AC 3 fasa dengan daya 5 HP. Kereta gantung mampu mengangkut beban bersih 250 kg atau 4-5 orang penumpang per *batch* atau sekitar 15 ton/hari. Sistem ini juga mampu memperpendek waktu angkut dari 20 menit menjadi 5 menit dan menurunkan biaya angkut dari Rp 400 menjadi Rp 100/kg.

Tujuan & Manfaat

Kereta gantung mampu mengangkut beban bersih 250 kg atau 4-5 orang penumpang per *batch* atau sekitar 15 ton/hari. Sistem ini juga mampu memperpendek waktu angkut dari 20 menit menjadi 5 menit dan menurunkan biaya angkut dari Rp 400 menjadi Rp 100/kg.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

65

MOBIL LISTRIK PADJADJARAN

Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D
email: m.muhaemin@unpad.ac.id



Sebuah alternatif mobil listrik dengan basis Toyota Kijang Kapsul dengan penggerak motor listrik AC tiga fasa dengan daya maksimal 70 kW pada 96 Volt. Baterai Li-ion dengan kapasitas 19 kWh. Pengisian baterai memerlukan waktu sekitar 2 jam. Hasil pengujian untuk pengisian baterai dengan muatan 300 kg dan 3 orang penumpang mobil dapat menempuh jarak sekitar 46 km. Ini setara dengan jarak tempuh 315 km/liter bensin.

Tujuan & Manfaat

mengembangkan alternatif mobil listrik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa untuk tiap kali pengisian baterai dengan muatan 300 kg dan 3 orang penumpang mobil dapat menempuh jarak sekitar 46 km. Ini setara dengan jarak tempuh 315 km per liter bensin.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



66

GRADING TOMAT OTOMATIS

Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D
email: m.muhaemin@unpad.ac.id



Mesin *grading* tomat ini dirancang untuk membantu suplier tomat skala besar dalam melakukan klasifikasi buah tomat dengan berdasarkan pada ukuran dan tingkat kematangannya. Buah tomat yang bergerak dalam konveyor akan ditangkap citranya dengan kamera digital dan kemudian dengan pengolahan citra ditentukan kelasnya. Dengan berdasarkan kelas inilah tomat dipisahkan secara fisik ke dalam wadahnya. Mesin ini bekerja hampir sepenuhnya otomatis dan mempunyai kapasitas 7000 butir/jam.

Tujuan & Manfaat

pengelompokan dengan mudah disesuaikan dengan kebutuhan
klasifikasi buah tomat dengan berdasarkan pada ukuran dan tingkat kematangannya

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

67

AUTOMOD

Dr. Sophia Dwiratna Nur Perwitasari, S.TP., M.T.
email: sophia.dwiratna@unpad.ac.id



Automod merupakan teknologi pemberian air dan nutrisi pada tanaman otomatis *self fertigation system* tanpa menggunakan energy listrik. Larutan fertigasi dialirkan pada zona perakaran hanya menggunakan gaya gravitasi dan prinsip kapilaritas. Memiliki efisiensi air yang sangat tinggi karena tidak ada air yang terbuang melalui evaporasi maupun perkolasi. Cocok diterapkan pada sistem urban farming maupun budidaya tanaman hidroponik untuk komoditas hortikultura.

Tujuan & Manfaat

Cocok diterapkan pada sistem *urban farming* maupun budidaya tanaman hidroponik untuk komoditas hortikultura. Teknologi pemberian air dan nutrisi pada tanaman otomatis *self fertigation system*

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



BANDUNG BEE SANCTUARY BBS

Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.
email : dwi.purnomo@unpad.ac.id



Bandung *Bee Sanctuary* BBS adalah kawasan wisata edukasi lebah perdana di kota Bandung. Bandung *Bee Sanctuary* merupakan hasil dari inovasi sebuah lahan yang terbengkalai dan menjadi tempat pembuangan sampah. Wirausaha sosial berbasis konservasi dan teknologi ramah lingkungan dengan mengedepankan budidaya lebah madu ekowisata dan pelatihan budidaya lebah madu dalam meningkatkan kualitas lingkungan dan memberdayakan masyarakat sekitar.

Mitra Hilirisasi:
PT. Calakan Inovasi Teknologi PT. Sacita Muda Indonesia Elaborasi
CV. Primary

Tujuan & Manfaat

1. Teknologi *Internet of Things* sarang lebah untuk mengetahui pola hidup kawanan lebah untuk meningkatkan produktivitas madu dsb.
2. Menjadi media menjaga lingkungan RTH bagi masyarakat sekitar melalui proses pemeliharaan lebah yang dilakukan oleh masyarakat itu sendiri.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian

MASAGI

Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.
email : dwi.purnomo@unpad.ac.id



Madu sehat dan bergizi, Masagi merupakan produk-produk sehat yang dibuat dari bahan baku madu alami hasil dari konservasi alam serta penyelamatan lahan-lahan kritis yang ada di kota Bandung serta beberapa lahan hutan yang ada di Jawa Barat. Beberapa contoh produk turunan yang dimaksud diantaranya (1). Madu murni multiflora (2). Sirup *Honey Lemon Ginger* (3). *Honey Cookies* (4). *Honey Balls* (5). *Honey Sauce*

Tujuan & Manfaat

Manfaat dari berbagai kegiatan pembangkitan sepanjang rantai pengolahan olahan madu akan membangkitkan kesadaran masyarakat untuk melindungi lingkungan serta merawat lahan sehingga tidak menimbulkan kerusakan lahan hutan ataupun perusakan perusakan lingkungan lainnya. Selain itu hasil produk turunan madu yang diproduksi masagi bisa bermanfaat untuk meningkatkan imunitas dan kesehatan tubuh.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian



70

SAMS

Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.
email : dwi.purnomo@unpad.ac.id



Teknologi berbasis digital teknologi informasi untuk memantau kondisi koloni lebah, meliputi kesehatan distribusi dan kemajuan koloni lebah yang ditanam yang mampu meringkas data besar untuk memantau kebutuhan pakan lebah yang menunjukkan kesehatan lingkungan sekitarnya.

Mitra Hilirisasi:

1. GIZ GmbH 2. University of Kassel 3. Latvia University of Life Sciences and Technologies 4. University of GRAZ 5. CV Primary Indonesia 6. Oromia Agricultural Research Institute Holeta Bee Research Centre 7. ICEADDIS IT Consultancy PLC

Tujuan & Manfaat

Teknologi ini dapat mengilustrasikan penerapan Revolusi Industri 4. Model bisnis aplikasinya akan dirancang untuk memiliki karakteristik yang unik (1) memperluas dampak bagi masyarakat (2) berorientasi pada manusia. (3) mempertimbangkan aspek budaya lokal (4) berorientasi pada kearifan lokal (5) menghasilkan pertumbuhan ekonomi yang baik (6) fokus pada isu-isu lingkungan dan pembangunan berkelanjutan dan (7) dampak global.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian

71

SEKOLAH PEMBERDAYA

Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.
email : dwi.purnomo@unpad.ac.id



Sekolah ekonomi kreatif yang inklusif yang dapat diakses secara online melalui <https://sekolahpemberdaya.id>. Platform ini memberikan layanan pengembangan minat penguatan aktivasi hingga akselerasi kewirausahaan usaha yang berkesinambungan *coaching clinic mentoring* dan studi kasus secara *online* dan juga memberikan modul-modul yang interaktif berupa kanvas-kanvas modern yang didesain sesuai dengan karakteristik penumbuhan wirausaha di Indonesia.

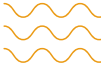
Mitra Hilirisasi:

(1) GIZ GmbH (2) University of Kassel (3) Latvia University of Life Sciences and Technologies (4) University of GRAZ (5) CV Primary Indonesia (6) Oromia Agricultural Research Institute Holeta Bee Research Centre (7) ICEADDIS IT Consultancy PLC

Tujuan & Manfaat

Teknologi ini dapat mengilustrasikan penerapan Revolusi Industri 4.0 Model bisnis aplikasinya akan dirancang untuk memiliki karakteristik yang unik : (1). memperluas dampak bagi masyarakat (2). berorientasi pada manusia (3) mempertimbangkan aspek budaya lokal (4). berorientasi pada kearifan lokal (5). menghasilkan pertumbuhan ekonomi yang baik (6). fokus pada isu-isu lingkungan dan pembangunan berkelanjutan dan (7). dampak global.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian



72

DSS PADI BERBASIS SMART PHONE ANDROID

Mimin Muhaemin Ir. M.Eng. Ph.D
email: m.muhaemin@unpad.ac.id



Aplikasi ini dirancang untuk digunakan pada *smartphone android* untuk menentukan kecukupan pupuk nitrogen dan identifikasi penyakit tanaman padi serta rekomendasi penanganannya dengan berdasarkan pada foto daun tanaman padi.

Mitra Hilirisasi: Yanmar Environmental Sustainability Support Association YESSAJapan

Tujuan & Manfaat

Membantu petani untuk identifikasi status pemupukan nitrogen serta identifikasi penyakit blas dan rekomendasi penanganannya. Membantu petugas penyuluh lapangan dan petani tanaman padi untuk mengelola tanaman padinya.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

73

SABUN DAN HANITIZER DARI EKSTRAK BAHAN ALAMI

Asri Widyasanti STP. M.Sc.
email: asri.widyasanti@unpad.ac.id

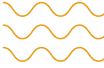


Produk sabun dan *handsanitizer* dengan memanfaatkan ekstrak dari tanaman seperti bunga binahong serah dan lain-lain yang memiliki kemampuan untuk menghambat pertumbuhan bakteri atau sebagai bahan desinfektan

Tujuan & Manfaat

Produk kesehatan dan pembersih kesehatan dan pembersih

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknik dan Manajemen Industri Pertanian



MESIN PENCUCI UBI

Wahyu Kristian Sugandi, S.TP., M.Si., Asep Yusuf, Asri Widyasari
email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id



Mesin Pencuci Umbi-umbian

Tujuan & Manfaat

Membantu petani atau pedagang ubi.
mempermudah pekerjaan pencucian umbi-umbian

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknik dan Manajemen Industri Pertanian

EQUINE BLACK GARLIC

Dr. Efri Mardawati STP. MT.
email : efri.mardawati@unpad.ac.id

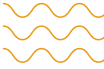


Produk berbahan baku bawang putih yang difermentasi merupakan pangan fungsional yang memiliki banyak manfaat bagi kesehatan karena mengandung senyawa antioksidan seperti *polifeneol flavonoid* dan *S-allyl-cystein*.

Tujuan & Manfaat

pangan fungsional bermanfaat sebagai sumber antioksidan menyeimbangkan kadar gula darah, meningkatkan kesehatan jantung, menurunkan kolesterol, mencegah peradangan pada jaringan tubuh, mencegah kanker, meningkatkan sistem kekebalan tubuh sebagai sumber vitamin dan mineral, menjaga kesehatan otak dan menjaga kesehatan hati.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



76

HYDROLIZED TEMPE MILK DRINK

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



Minuman berbasis hidrolisat tempe

Tujuan & Manfaat

Penyediaan pangan fungsional dan bermanfaat sebagai minuman menyehatkan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

77

DRAGON FRUIT POWDER DAN GINGER TORCH POWDER

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



Tepung buah naga yang dikeringkan dengan *vacuum dryer*. Tepung kecombrang hitam Pangandaran

Tujuan & Manfaat

Penyediaan pangan fungsional dan bermanfaat sebagai minuman menyehatkan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



78

HONEY POWDER DAN PROPOLIS POWDER

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



tepung berbahan baku madu dan propolis

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk pangan fungsional yang berguna bagi kesehatan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan

79

RED CHILLI OLEORESIN DAN RED CHILLI CAPSICUM

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id

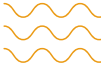


oleoresin dari cabe merah besar, capsicum dari cabe merah keriting

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini oleoresin untuk pewarna alami dan capsicum untuk heat regulator

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



FRUITS UP

Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.
email : dwi.purnomo@unpad.ac.id



Produk olahan buah mangga dalam bentuk *puree* dengan sentuhan inovasi teknologi yang membuat usia simpan produk lebih lama tanpa menghilangkan kandungan nutrisi dari buah mangga itu sendiri. Buah mangga yang digunakan sebagai bahan baku merupakan komoditas lokal dari daerah Ciayumajakuning Cirebon Indramayu Majalengka dan Kuningan. Produk dibuat dalam 4 varian rasa yaitu Gendong, Gincu, Kweni Lime dan Diet yang ditujukan untuk memberikan pilihan sesuai dengan preferensi dari konsumen.

Tujuan & Manfaat

Produk ini dihadirkan sebagai bentuk upaya untuk meminimalisir banyaknya buah mangga di daerah Ciayumajakuning yang terbuang dan atau tidak terserap oleh pasar ketika panen raya sehingga berpengaruh pada turunnya penghasilan petani mangga. Adanya produk ini diharapkan menjadi solusi untuk menyerap komoditas lokal buah mangga dalam bentuk produk yang memiliki nilai tambah dan ketahanan lebih lama.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian

SMART WATERING

Dr. Sophia Dwi Ratna STP. MT.
email : sophia.dwiratna@unpad.ac.id



inovasi produk hidroponik kit yang menggunakan prinsip *self-watering system* atau penyiraman otomatis dan mandiri memanfaatkan penerapan gaya gravitasi prinsip archimedes dan kapilaritas sebagai energi untuk menjalankannya sehingga bebas dari penggunaan energi listrik *zero energy* serta bersifat ramah lingkungan

Tujuan & Manfaat

Menyediakan sistem hidroponik *zero energy*

Teknologi *self-watering system* yang diterapkan pada *Smart Watering* memberikan keuntungan kepada konsumen berupa hemat konsumsi air dan nutrisi sehingga penggunaannya menjadi efisien bebas dari penggunaan energi listrik *zero energy* teknologi tepat guna ramah lingkungan mudah dirawat dan digunakan bertani tanpa kotor-kotoran dan tanpa ribet dapat diaplikasikan untuk berbagai model sistem hidroponik kultur air maupun substrat serta tetap produktif

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknik dan Manajemen Industri Pertanian



HIDROLISAT TEMPE DAN HIDROLISAT KOLAGEN

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
 email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



hidrolisat tempe dengan menggunakan metode enzimatik terkontrol hidrolisat kolagen dari gelatin sapi menggunakan metode enzimatik terkontrol

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk pangan fungsional yang berguna bagi kesehatan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
 Departemen Teknologi Industri Pangan

SABUN HAND SANIZER DAN HAND BODY BERBAHAN EKSTRAK REMPAH

Dr Rosalinda, Asri Widyasanti STP. M.Sc. Selli Harnesa Putri STP. M.Si.
 email : s.rosalinda@unpad.ac.id



Proses ekstraksi menghasilkan bioaktif dari berbagai tumbuhan seperti Binahong delima merah dan rosella. Bahan bioaktif yang dikandung Binahong delima merah dan rosella memiliki jumlah dan jenis yang berbeda. Pada penelitian ini kadar vitamin C diekstrak untuk delima merah dan rosella sedangkan untuk binahong adalah flavonoid. Kandungan Vitmain C dan flavonoid sangat dibutuhkan manusia. Kebutuhan manusia terhadap vitamin C dan flavonoid dapat diaplikasi dalam berbagai produk. Aplikasi produk tersebut seperti sabun *handbody lotion* produk minuman dan lain sebagainya. Pada penelitian ini dibuat ekstrak dari delima merah dan rosella yang diteliti kandungan vitamin C dan untuk binahong diteliti kandungan flavonoidnya.

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi pembuatan sabun untuk kesehatan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
 Departemen Teknik dan Manajemen Industri Pertanian



NATURAL SOAP DAN BODYCARE

Asri Widyasanti, STP., M.Eng., Dr. Rosalinda Selly Harnesa Putri STP. M.Si.
email : asri.widyasanti@unpad.ac.id



Sabun cair yang diformulasikan dengan bahan 100 minyak jarak dan minyak VCO dengan tambahan ekstrak teh putih yang kaya polifenol menjadikan sabun ini Efektif merawat kulit berjerawat Menutrisi dan meremajakan kulit, Membunuh bakteri pada kulit dan wajah, membantu menghasilkan busa yang banyak serta lembut pada sabun. membantu menjaga meningkatkan elastisitas dan kelembaban kulit, mencegah proses penuaan dini, melindungi kulit dari kerusakan akibat radiasi sinar *ultraviolet*

Tujuan & Manfaat

Sabun muka dengan ekstrak teh putih untuk kesehatan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknik dan Manajemen Industri Pertanian

HABBADRINK

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



Makanan dan minuman berbasis rempah-rempah lokal Indonesia seperti minuman habbatussauda susu rempah kopi rempah dan lain-lain

Tujuan & Manfaat

Menyediakan produk minuman fungsional berbasis rempah
Pangan fungsional yang menyehatkan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



86

LAYANAN PENGELOLAAN KOLONI LEBAH MADU PINTAR

Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.
email : dwi.purnomo@unpad.ac.id



Kotak lebah stup yang dilengkapi berbagai sensor

Tujuan & Manfaat

Menjaga koloni lebah
Menghasilkan data gelombang suara, temperatur kelembaban dan berat stup

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian

87

BISKUIT SINBIOTIK BONNISA BISKUIT SEHAT BERMANFAAT UNTUK KESEHATAN

Dr. Ir. Sumanti Debby Moody, M.Si.
email : debby@unpad.ac.id

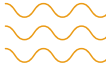


Biskuit prebiotik bonggol pisang ubi jalar dan kedelai hitam diformulasikan sedemikian rupa hingga mengandung senyawa Fos dan Inulin. Kedua kandungan tersebut adalah media yang mampu memperbanyak bakteri probiotik di dalam usus. Selain itu Bonnisa juga mengandung senyawa isoflavon yang dapat berperan sebagai antioksidan bagi tubuh.

Tujuan & Manfaat

Kandungan senyawa Fos dan Inulin mampu memperbanyak bakteri probiotik di dalam usus. Sementara senyawa isoflavon berperan sebagai antioksidan bagi tubuh.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



BUKU JANGAN LELAH BERPROSES

Dr. Dwi Purnomo, STP., M.T.
email : dwi.purnomo@unpad.ac.id



Buku Jangan Berproses adalah buku yang memberikan gambaran perjalanan proses peningkatan kapasitas anak muda dalam memastikan keberlanjutan usaha-usaha yang mereka kembangkan. Buku ini menuangkan perjalanan dan tahapan-tahapan yang dapat dipelajari dan direplikasi untuk dikembangkan oleh usaha-usaha baru lainnya.

Tujuan & Manfaat

Sebagai bahan replikasi dan informasi. Tahapan-tahapan pembangkitan kapasitas individu dan model bisnis inovatif dapat direplikasi oleh para usaha-usaha pemula. Harapannya para individu yang memulai usaha baru dapat belajar proses-prosesnya yang baik.

Menebarkan semangat berproses dalam pengembangan usaha yang berdampak bagi masyarakat luas terutama anak-anak muda dan mahasiswa yang memulai usaha sedati bangku kuliah hingga melalui zona kritisnya.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian

PANGAN DARURAT BERBASIS WHEY PROTEIN

Robi Andoyo, STP., M.Sc Ph.D., Bambang Nurhadi STP. MSc. Ph.D.,
Dr. Rudi Darwis Saprudin, S.IP. M.Si., Nandi Sukri, S.Pi. M.Si.
email : r.andoyo@unpad.ac.id



Whey atau serum susu merupakan cairan sisa hasil proses pembuatan keju. *Whey* terbentuk ketika kaseincurd terpisah melalui proses *renneting* atau penurunan pH susu didalam proses pembuatan keju. Teknik pemisahan protein dari *whey* cair dilakukan dengan metode ozonasi pada larutan *whey* yang telah dikondisikan pada titik isoelektrik. Pada umumnya *whey protein* dipisahkan dengan menggunakan teknik pemisahan membran maupun pemanasan namun kedua teknik tersebut memerlukan energi dan investasi yang tinggi. Pemisahan menggunakan teknik ozonasi menghasilkan *whey protein* yang memiliki karakteristik yang dapat disesuaikan dengan tujuan aplikasi produknya diantaranya sebagai pengontrol tekstur untuk pangan darurat terutama bagi anak-anak yang tinggal di wilayah rawan bencana.

Tujuan & Manfaat

Aplikasi produknya diantaranya sebagai pengontrol tekstur untuk pangan darurat terutama bagi anak-anak yang tinggal di wilayah rawan bencana.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



MESIN PEGUPAS PENYOSOH HANJELI

Asep Yusuf STP. MT., Prof. Dr. M. Ade Moetangad K.
email : asep.yusuf@unpad.ac.id



Mesin Pengupas dan Penyosoh Hanjeli terdiri dari komponen utama mesin yaitu rangka sistem transmisi motor penggerak roda unit pengupas dan unit penyosoh. Mesin dilengkapi roda sehingga mudah digeser atau dipindah-pindahkan.

Tujuan & Manfaat

Mesin Pengupas dan Penyosoh Hanjeli terdiri dari komponen utama mesin yaitu rangka sistem transmisi motor penggerak roda unit pengupas dan unit penyosoh. Mesin dilengkapi roda sehingga mudah digeser atau dipindah-pindahkan.

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian

HABBATUSSAUDA OLEORESIN DAN RED GINGER OLEORESIN

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



Oleoresin berbahan habbatussauda oleoresin
berbahan jahe merah

Tujuan & Manfaat

Sebagai Pangan fungsional
Bermanfaat bagi Kesehatan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pangan



92

CLOVE OLEORESIN SAPPANWOOD EXTRACT DAN MORINGA LEAF EXTRACT

Bambang Nurhadi, STP., MSc., PhD
email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id



Oleoresin dari cengkeh ekstrak kayu secang ekstrak daun kelor

Tujuan & Manfaat

Sebagai Pangan fungsional
Bermanfaat bagi Kesehatan

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian

93

MASKER WAJAH PEEL-OFF DARI AMPAS WORTEL

Asri Widyasanti, ST.P., M.Eng.
email : asri.widyasanti@unpad.ac.id



Peel off Mask Ampas Wortel diformulasikan secara khusus untuk membantu merawat dan menghaluskan kulit wajah. Diperkaya dengan bahan aktif dalam wortel yang bermanfaat untuk memperlambat tanda-tanda penuaan dini antara lain dengan menyamarkan keriput dan garis kerut serta merawat elastisitas kulit agar tampak kencang. Masker berbentuk gel transparan sehingga memudahkan penggunaan dan pembersihkannya hanya dengan mengelupasnya.

Tujuan & Manfaat

Meningkatkan nilai tambah *wortel off-grade* dengan teknologi tepat guna sehingga menjadi masker *gel peel-off*

(1).Memudarkan kemerahan di kulit (2).Membuat kulit wajah menjadi glowing
(3).Melindungi kulit dari paparan sinar matahari (4).Melembabkan kulit
(5).Menghilangkan jerawat dan bekasnya. (6).Menyamarkan keriput dan tanda penuaan dini

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknik dan Manajemen Industri Pertanian



FACE MIST BERBASIS EKSTRAK BUNGA TELANG

Asri Widyasanti, ST.P., M.Eng.
email : asri.widyasanti@unpad.ac.id



Produk *Face mist* yang terbuat dari bahan-bahan alami dan bahan aktif ekstrak bunga telang *Clitoria ternatea* L. yang berkhasiat sebagai anti jerawat. *Face mist* ekstrak bunga telang ini diformulasikan khusus untuk menangani kulit wajah yang mengalami jerawat *mask-acne* akibat penggunaan masker wajah yang terus menerus selama pandemi. Manfaat khusus adalah mampu merehidrasi dan menjaga kelembaban kulit wajah dan sudah teruji di lab secara klinis mampu menghambat aktivitas bakteri *P. Acne*.

Tujuan & Manfaat

Meningkatkan nilai tambah dan menghasilkan produk *skincare* dari bahan ekstrak alami bunga telang yang dikemas dalam botol spray dan memiliki warna biru yang atraktif. Tagline *Feel The Nature Through Your Skin*

1. Mencegah jerawat 2. mencegah *mask-acne* 3. melembabkan kulit wajah 4. menyegarkan kulit wajah 5. membantu penyerapan produk *skincare* lainnya

Fakultas Teknologi Industri Pertanian
Departemen Teknologi Industri Pertanian



95

SHEET MASK SECRETOME

Restu Harisma Damayanti Cszahreyloren
Vitamia Abdul Kakhar Umar Mia Arifka



Produk inovasi pertama menggunakan *secretome* atau dikenal dengan *conditioned medium* dalam pembuatan sediaan. *Secretome* digunakan sebagai zat aktif yang diketahui memiliki beragam peran terutama dalam terapi regeneratif, sehingga merupakan produk yang menjanjikan untuk dikembangkan dalam pembuatan produk yang sesuai standar dengan melakukan proses evaluasi dari sisi keamanan dosis potensi stabilitas serta kepraktisan dalam aplikasi klinis

Mitra Hilirisasi: PT.Cyto Renata Terapetik

Tujuan & Manfaat

Inovasi ini bertujuan untuk Terapi regeneratif dan sebagai Aplikasi klinis terapi regeneratif

Fakultas Farmasi
Departemen

96

SMART-TB

Ivan Surya Pradipta, S.Si., Apt., M.Sc., Ph.D., Sofa. D Alfian Rizky Abdulah
Abdurahman
email: ivanpradipta@unpad.ac.id



SMART-TB adalah aplikasi pada *smart-phone* yang dapat digunakan oleh pasien tuberkulosis TB dan *health care providers* untuk meningkatkan kepatuhan minum obat pasien dengan prinsip *targeted* dan *tailored-intervention*.

Sumber Dana Riset:
Mitra Hilirisasi: University of Groningen

Tujuan & Manfaat

Dapat meningkatkan kepatuhan pasien TB dalam minum obat sebagai guidance untuk memudahkan *health care providers* dalam melakukan proses skrining menggali alasan ketidakpatuhan pasien dan memberikan intervensi yang sesuai dengan masalah spesifik yang dialami pasien sehingga dapat meningkatkan keberhasilan terapi pada pasien TB.

Fakultas Farmasi
Departemen Farmakologi dan Farmasi Klinik



97

EPIGROF

Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.
email : sriwidodo@unpad.ac.id



Film forming Chitosan larut air yang mengandung liposome-hEGF untuk kandidat obat penyembuhan luka

Mitra Hilirisasi: PT. Biofarma PT. GMS

Tujuan & Manfaat

Mempercepat penyembuhan luka diabetes
Mengurangi waktu penyembuhan luka kronis

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika

98

CARDIOFIT

Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.
email : sriwidodo@unpad.ac.id



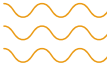
Sediaan obat untuk hewan

Mitra Hilirisasi: KSI PT. SBU, PT. Vadco Prosper Mega

Tujuan & Manfaat

Mengobati hewan sapi rubuh
Mengurangi risiko kematian hewan sapi

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika



TABLET CURCUMA ZEDOARIA

1. Yuni Elsa Hadisaputri S.Farm. M.B.S. Ph.D. Apt.
 2. Dr. Iyan Sopyan S.Si. Apt. M.Si.
 3. Dr. Rini Hendriani S.Si. Apt. M.Si.
- email: yuni.elsa@unpad.ac.id



Pencegahan dan pengobatan kanker

Tujuan & Manfaat

Mempercepat penyembuhan luka diabetes
Mengurangi waktu penyembuhan luka kronis

Fakultas Farmasi
Departemen Biologi Farmasi

HEPACASS

Dr. rer. nat. Anis Yohana Chaerunisaa M Si Prof. Anas Subarnas M Si Dr.
Tiana Milanda Dr. Yasmiwar Susilawati
email: anis.yohana.chaerunisaa@unpad.ac.id

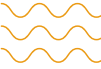


Sediaan tablet dan granul mengandung ekstrak *Cassia fistula* yang memiliki aktivitas *hepatoprotektif* yang telah terbukti memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi aktivitas hepatoprotektor dan telah memiliki data toksisitas akut dan subkronik

Tujuan & Manfaat

sebagai terapi *adjuvant* untuk penyakit hatihepatitis
dapat melindungi kerusakan sel sel hati diminum sebagai terapi *adjuvant*
sebagai antioksidan

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika



101

MATERIAL POLIMER BERBASIS MOLECULAR IMPRINTED UNTUK ISI CARTRIDGE SPE SOLID PHASE EXTRACTION

Dr. Aliya Nur Hasanah S.Si. Apt. M.SiDriyanti Rahayu S.Si. M.T.Dr. Rimadani Pratiwi
M.Si. Apt.
email: aliya.n.hasanah@unpad.ac.id



Sudah dikembangkan 5 material polimer berbasis molecular imprinted untuk pemisahan dan analisis *diazepam* dalam darah *atenolol* dalam darah *etil morfin* dalam darah *glibenklamid* dalam darah dan *salmeterol xinafoat* dalam darah. material sudah diujicobakan pada darah relawan untuk *atenolol* dan *glibenklamid* dan darah blanko yang *dispiked* dengan senyawa untuk *diazepam etil morfin* dan *salmeterol*.

Tujuan & Manfaat

membuat material untuk isi *cartridge* ekstraksi fase padat SPE untuk pemisahan senyawa dari matriks biologis *cartridge molecular imprinted solid phase extraction* MI-SPE yang dibuat dapat digunakan oleh laboratorium klinik atau lab analisis untuk pemisahan dan analisis *glibenklamid atenolol diazepam etil morfin* dan *salmeterol* dalam upaya monitoring terapi obat maupun deteksi *drug abuse* atau analisis doping

Fakultas Farmasi
Departemen Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal

102

DESTRES

Irma Melyani Puspitasari S.Si. Apt. M.T. PhD. , Rano K. Sinuraya MKM.
Apt dan Witriani M.Psi
email: irma.melyani@unpad.ac.id



Aplikasi untuk mengukur tingkat stres dan depresi

Tujuan & Manfaat

Untuk mengukur tingkat stres dan depresi
Dapat mengukur tingkat stres dan depresi secara realtime

Fakultas Farmasi
Departemen Farmakologi dan Farmasi Klinik



Irma Melyani Puspitasari S.Si. Apt. M.T. PhD. Rano K. Sinuraya MKM. Apt dan
Dika Pramita Destiani M.Far
email: irma.melyani@unpad.ac.id



Aplikasi untuk Konseling Apoteker

Tujuan & Manfaat

Aplikasi yang dapat memudahkan apoteker untuk memberikan konseling pada pasien TB

Fakultas Farmasi
Departemen Farmakologi dan Farmasi Klinik

PLESETAN PLESTER PENUTUP LUKA ALAMI HASIL PEMANFAATAN BAHAN BAHARI

Dr. Ade Zuhrotun M. Si. Apt. Dede Jihan Oktaviani Shella Widiyastuti Dian Amalia
Maharani Asep Maulana Ishak Agni Nur Amalia
email: ade.zuhrotun@unpad.ac.id



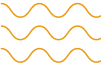
PLESETAN adalah produk inovasi plester penutup luka yang mengandung zat aktif alami dari bahan bahari berupa ekstrak *Turbinaria ornata* yang diperoleh melalui proses ekstraksi menggunakan teknologi maserasi dan formulasi dengan dosis yang tepat untuk penyembuhan luka. Hasil uji efektivitas menunjukkan PLESETAN mampu menyembuhkan luka lima kali lebih cepat dari produk komersil sehingga menjawab kebutuhan masyarakat akan produk inovatif yang mampu menyembuhkan luka secara efektif.

Mitra Hilirisasi: laboratorium Bahan Alam Farmasi

Tujuan & Manfaat

Dihasilkannya spesifikasi teknis produk PLESETAN yang siap untuk dikomersialisasikan dengan mutu produk yang terstandar. Produk PLESETAN yang telah tersertifikasi mutu dengan merek yang sudah terdaftar akan dapat meningkatkan nilai kepercayaan konsumen dan investor untuk terus mendukung perkembangan untuk terus mendukung perkembangan dan prospek industri plester di Indonesia. Ajuan paten produk berbahan baku bahari yaitu *Turbinaria ornata* akan dapat mengurangi potensi kompetitor dengan plester di pasaran

Fakultas Farmasi
Departemen Biologi Farmasi



NENG DAYS

Dr. Ade Zuhrotun M. Si. Apt. Novi Dwi Aprilyani Listya Cahyaningtyas
Fadhilla Ridwan Ika Rohani Belinda Kamila Shiba
email: ade.zuhrotun@unpad.ac.id



Neng Daysi telah memiliki beberapa produk turunan selain Nasi Instan Herbal Bawang Dayak produk lainnya seperti *sushi healthy* dan *fried rice roll healthy*. Dalam pembuatan produk makanan kami mengkolaborasi beras sagalaherang dengan ekstrak bawang dayak serta produk makanan yang kami buat tanpa menggunakan msg dan menggunakan sayur-sayuran segar sehingga baik untuk dikonsumsi setiap hari.

Tujuan & Manfaat

1. Menyempurnakan produk Neng Daysi berdasarkan aspek ekonomi komersil.
 2. Mendirikan Perusahaan yang akan memproduksi, mempromosikan dan memasarkan produk.
 3. Menekan peningkatan terhadap angka diabetes di Indonesia
- Perbaikan pola makan melalui pengoptimalan fungsi nasi sebagai bahan pangan pokok dan mengangkat potensi bawang dayak sebagai tanaman lokal.

Fakultas Farmasi
Departemen Biologi Farmasi

ROSELA GRANUL INSTAN

Dr. Yasmiwar Susilawati S.Si. M.Si. Apt. Anis Yohana Chairunisaa Sri Adi Sumiwi Ami
Tjitraresmi
email: yasmiwar@unpad.ac.id



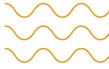
Granul Instan Rosela merupakan sediaan *granul* dengan bahan aktif dari kelopak bunga Rosela Hibiscus sabdariffa L.. Kelebihan produk ini adalah penggunaannya yang lebih praktis komponen kimia yang lebih stabil dalam penyimpanan dan terbukti berkhasiat antihipertensi Pada dosis 360 mg/200 g tikus atau 20 g granul manusia memberikan rata-rata efek penurunan tekanan darah sistolik sebesar 2431 dan diastolik sebesar 3111.

Mitra Hilirisasi: Phytochemindo pembuat ekstrak

Tujuan & Manfaat

Pengembangan produk herbal antihipertensi yang praktis dan lebih disukai karena tidak seperti halnya obat pada umumnya yang memiliki rasa pahit. Sebagai minuman kesehatan kaya antioksidan dan pada dosis yang disarankan berkhasiat menurunkan tekanan darah.

Fakultas Farmasi
Departemen Biologi Farmasi



ROSELA JELLY

Dr. Yasmiwar Susilawati S.Si. M.Si. Apt. Tiana Milanda Ahmad Muhtadi Sriwidodo
email: yasmiwar@unpad.ac.id



Produk *Granul instan Rovelae Roselaaloe veralabu siam* merupakan kombinasi tiga herbal yang berkhasiat sebagai antihipertensi. Produk ini kaya akan antioksidan dan serat sehingga lebih aman untuk lambung. Telah ditemukan kombinasi dosis yang tepat antara ketiga herbal tersebut sehingga khasiat dan penggunaannya lebih pasti.

Mitra Hilirisasi: Phytochemindo pembuatan ekstrak rosela

Tujuan & Manfaat

Membuat produk minuman kesehatan yang lebih praktis dari kombinasi ekstrak terstandar kelopak bunga rosela aloe vera dan sechium edule dengan dosis dan formulasi yang tepat sehingga berkhasiat sebagai antihipertensi dan aman untuk lambung.

Selain antihipertensi produk ini juga kaya akan antioksidan dan serat sehingga baik untuk memelihara kesehatan mencegah penyakit dan mengatasi gangguan saluran pencernaan. produk ini juga aman dikonsumsi oleh penderita diabetes karena tidak mengandung sukrosa

Fakultas Farmasi
Departemen Biologi Farmasi

TEHDIA

Prof. Dr. Apt. Keri Lestari M.Si. DAN Dr. Med. Sc. Apt. Melisa Intan Barliana
email: lestarikd@unpad.ac.id



TEHDIA merupakan teh celup langsung manis tanpa penambahan gula yang mengandung daun teh dan daun stevia. TEHDIA adalah produk hasil penelitian yang sudah dibuktikan aktivitas farmakologisnya secara saintifik melalui uji pra klinik terhadap hewan coba tikus model DM tipe 2 serta kemanan penggunaannya melalui uji toksisitas pada hewan coba.

Mitra Hilirisasi: PT. Darya Padma Enoes

Tujuan & Manfaat

Menciptakan produk inovasi berupa nutrasetikal yang dapat bermanfaat bagi pasien Diabetes Mellitus.
Pangan fungsional yang dapat mengendalikan kadar gula darah bagi pasien Diabetes Mellitus

Fakultas Farmasi
Departemen Farmakologi dan Farmasi Klinik



INATTI INDONESIA TEST TRACE ISOLATION

Prof. Dr. Keri Lestari S.Si.Apt.M.Si., Prof. Nasrul Wathoni
email: lestarikd@unpad.ac.id



Aplikasi InaTTI adalah Aplikasi yang digunakan untuk mempermudah melakukan test laboratorium pelacakan kontak secara menyeluruh dan pendampingan Apoteker untuk kepatuhan isolasi mandiri yang merupakan inovasi *Medical Therapy Adherence Clinic* MTAC Fakultas Farmasi Unpad untuk turut berpartisipasi aktif dalam pengendalian pandemi *Coronavirus Disease 2019* atau COVID-19

Mitra Hilirisasi: PT. Caraka PT LGI PT Kimia Farma

Tujuan & Manfaat

Aplikasi InaTTI ini dibuat dengan tujuan untuk memudahkan pengujian laboratorium COVID-19 pelacakan kontak dan meningkatkan kepatuhan isolasi mandiri dari masyarakat dengan pendampingan oleh apoteker
Memudahkan pengujian laboratorium COVID-19 pelacakan kontak dan meningkatkan kepatuhan isolasi mandiri dari masyarakat dengan pendampingan oleh apoteker

Fakultas Farmasi
Departemen Farmakologi dan Farmasi Klinik

TABLET HISAP KEMOPREVENSI

Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.
email: sriwidodo@unpad.ac.id



Tablet hisap yang mengandung curcumin mangostin mineral laut

Tujuan & Manfaat

Tablet hisap untuk mencegah kanker
Kemoprevensi

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika



SELEDRIK

Prof. Dr. Taofik Rusdiana, M.Si., Apt.
email : t.rusdiana@unpad.ac.id



Seledrink adalah minuman sari seledri *Apium graveolens L.*. Dibuat dan dikembangkan dari bahan baku berkualitas hasil standarisasi berdasarkan ilmu kesehatan dan farmasi.

Tujuan & Manfaat

Sari seledri yang digunakan untuk membuat Seledrink memiliki ragam kandungan fitokimia yang telah dibuktikan secara ilmiah berpotensi dapat mencegah mengobati dan menjaga kesehatan. Sebagai diuretik melancarkan buang air seni peluruh batu ginjal antihipertensi, antikolesterol total LDL dan trigliserida antioksidan antiinflamasi dan antikanker.

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika

TABLET HERBA SASALADAAN PEPEROMIA PELLUCIDA SEBAGAI ANTIDIABETES

Dr. Yasmiwar Susilawati S.Si. M.Si. Apt. Prof. Dr. Apt. Ahmad Muhtadi Prof.
Dr. Apt. Marline Abdassah
email: yasmiwar@unpad.ac.id



Penelitian aktivitas antidiabetes terhadap Herba Sasaladaan Herba Suruhan baik ekstrak fraksi sub fraksi dan bahkan isolatnya sehingga telah diketahui senyawa aktif yang berperan dalam aktivitas antidiabetes. Pengujian standarisasi dan toksisitas akut dan subkronik terhadap ekstrak dan dikategorikan praktis tidak toksik dan tidak mempengaruhi parameter hematologi dan organ. Penelitian selanjutnya formulasi sediaan tablet dari ekstrak sasaladaan dan ekstrak sasaladaan terpurifikasi *purified extract*. Inovasi produk tablet ini telah diketahui fraksi bioaktif sasaladaan sehingga efektivitasnya lebih tinggi dibandingkan *crude extract*

Tujuan & Manfaat

(1). Diperolehnya formula tablet herba sasaladaan berbahan aktif ekstrak terpurifikasi sehingga efektivitas antidiabetesnya semakin tinggi. (2) Diperolehnya kandidat produk Obat Herbal Terstandar OHT antidiabetes dari herba sasaladaan. Memberikan alternatif pengobatan antidiabetes dengan menggunakan herba sasaladaan yang telah terbukti secara *in vivo* berpotensi kuat sebagai obat antidiabetes

Fakultas Farmasi
Departemen Biologi Farmasi



113

INDIVIDUALIZED PLUS HALAL COSMETICS

Dr. Sriwidodo S.Si. Apt. M.Si.
email : sriwidodo@unpad.ac.id



Inovasi produk kosmetik yang didesain secara personal disesuaikan kebutuhan pengguna

Mitra Hilirisasi: CV. Dian Indah Abadi

Tujuan & Manfaat

Meningkatkan efektivitas manfaat dan mengurangi efek kosmetik yang tidak diinginkan
Meningkatkan kesehatan kulit

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika

114

FAI-CHI FS FILM UNTUK SARIAWAN

Prof. Nasrul Wathoni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.
email: nasrul@unpad.ac.id



Fai-Chi FS merupakan kombinasi natrium alginat dan kitosan yang diformulasikan dalam bentuk lembaran tipis yang transparan dan tidak berwarna. Ketika ditempelkan ke bagian mulut dan kontak dengan saliva akan menempel kemudian mengembang selama waktu tertentu dan akhirnya larut. Sediaan film ini tidak harus dilepaskan setelah selesai digunakan tetapi hancur secara alami dan masuk ke dalam jalur metabolisme di dalam tubuh.

Mitra Hilirisasi: PT. Meprofarm Penjajagan

Tujuan & Manfaat

Fai-Chi FS dibuat dengan tujuan untuk membuat alternatif terapi sariawan yang nyaman dan mudah digunakan. Sediaan ini dapat digunakan oleh semua tingkatan umur mudah didapatkan tanpa resep dokter namun memberikan efek mempercepat penyembuhan luka sariawan.

Sediaan ini menjadi alternatif baru untuk menangani keluhan sariawan pada hampir semua tingkatan usia dan mudah didapatkan tanpa resep dokter sehingga memiliki manfaat yang besar dalam membantu swamedikasi dalam mengatasi sariawan.

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika



115

MAJALAH FARMASETIKA

Prof. Nasrul Wathoni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.
email: nasrul@unpad.ac.id



Majalah farmasi online pertama di Indonesia

Mitra Hilirisasi: Ikatan Apoteker Indonesia IAI

Tujuan & Manfaat

Menciptakan majalah farmasi di Indonesia yang mempunyai standar tinggi. Hal ini salah satunya dibuktikan dengan mendapatkan akreditasi SINTA. Sebagai media pengajaran penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang kefarmasian secara online.

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika

116

MANGOSTANA FS FILM UNTUK SARIAWAN

Prof. Nasrul Wathoni, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.
email: nasrul@unpad.ac.id



Mangostana FS merupakan sediaan film alginat-kitosan yang mengandung -Mangostin . Produk ini merupakan lembaran tipis berwarna kuning dengan ketebalan 09-11. Film ini memiliki kemampuan menempel pada mukosa rongga mulut selama waktu tertentu dan akhirnya mengikuti jalur metabolisme di dalam tubuh.

Mitra Hilirisasi: PT. Meprofarm Penjajagan PT. Meprofarm
TKT 4

Tujuan & Manfaat

Mangostana FS dibuat dengan tujuan untuk membuat alternatif terapi sariawan yang nyaman dan mudah digunakan. Produk ini dapat digunakan oleh semua tingkatan umur mudah didapatkan tanpa resep dokter namun memberikan efek mempercepat penyembuhan luka sariawan

Produk ini bermanfaat sebagai obat sariawan pada rongga mulut yaitu dengan cara menutupi luka sariawan dari pengaruh aktivitas di mulut mengurangi rasa nyeri akibat luka dan membantu mempercepat proses penyembuhan.

Fakultas Farmasi
Departemen Farmasetika



117

HIDROGEL SPRAY SECRETOME

Mia Arifka, Restu Harisma, Abdul Kakhar Umar



Produk ini merupakan produk inovasi sediaan dengan formulasi secretome sebagai zat aktif yang berperan dalam terapi regeneratif untuk memenuhi kebutuhan evaluasi keamanan dosis potensi kemudahan penyimpanan serta kepraktisan dalam aplikasi klinis.

Mitra Hilirisasi : PT.Cyto Renata Terapeutik

Tujuan & Manfaat

Terapi regeneratif
Aplikasi klinis terapi luka regeneratif

Fakultas Farmasi

118

GEL IN SITU SECRETOME

Mia Arifka, Cszahrey loren, Vitamia Restu Harisma, Abdul Kakhar Umar



Gel In Situ Secretome merupakan produk inovasi pertama sediaan tetes mata yang mengandung secretome sebagai zat aktif. sediaan gel in situ merupakan sediaan berbentuk larutan viskos yang akan bertransisi membentuk gel apabila terpapar kondisi fisiologis mata

Mitra Hilirisasi : PT.Cyto Renata Terapeutik

Tujuan & Manfaat

Gel In Situ Secretome dimaksudkan untuk penggunaan terapi pada pasien penderita *Dry Eye Sindrom*.

Sediaan Gel In Situ secretome dapat meningkatkan waktu tinggal dan bioavailabilitas zat aktif pada mata mengurangi frekuensi pemberian sediaan dan terapi alternatif untuk menghindari efek samping penggunaan kortikosteroid dimata serta dapat mempercepat penyembuhan *Dry Eye Sindrom*

Fakultas Farmasi

PENGUKURAN MUKA AIR TANAH BERBASIS DIGITAL

Mochamad Nursiyam Barkah, S.T., M.T.
email: m.nursiyam@unpad.ac.id



pengukuran muka airtanah semi otomatis berbasis digital untuk memudahkan para praktisi dalam menyelesaikan masalah pengukuran sumur dalam dan bebas dengan lebih fleksibel dan efisien

Mitra Hilirisasi: CV. Airawata

Tujuan & Manfaat

memudahkan praktisi dalam melakukan pengukuran sumur dalam dan sumur dangkal
memudahkan pengukuran dan mengefektifkan waktu pengukuran

Fakultas Teknik Geologi
Departemen Geologi Terapan

PROTOTYPE ALAT MONITORING KUALITAS FISIKA AIR TANAH BERBASIS RASPBERRY PI

Dr. Ir. Andi Agus Nur, M.T., Dr. Gumilar Utamas Nugraha S.Si. M.T.
email: andi.agus.nur@unpad.ac.id



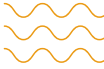
Ekstraksi air tanah dilakukan untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat. Penurunan kualitas dan kuantitas air tanah disebabkan salah satunya oleh tingginya populasi serta rendahnya sanitasi di lingkungan perkotaan. Penurunan kualitas air tanah misalnya diindikasikan dengan ditemukannya zat-zat pencemar air tanah di dalam suatu sistem akuifer air tanah

Sumber Dana Riset: Mitra Hilirisasi: CV. Airawata

Tujuan & Manfaat

mampu melakukan berbagai input data dalam waktu yang relatif bersamaan dengan berbasis sensor digital.
memudahkan praktisi dalam melakukan pekerjaan dan lebih efisien

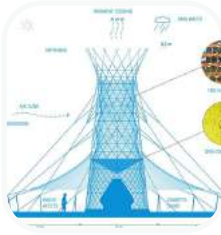
Fakultas Teknik Geologi
Departemen Geologi Terapan



121

PEMANEN UDARA UNTUK KEBUTUHAN AIR DI WILAYAH KERING

Tim Alumni Hidrogeologi Unpad



Dikhususkan untuk daerah yang curah hujan berkisar 250mm sampai 650mm/tahun. kecil dan EVPT tinggi sehingga ketersediaan air permukaan dan air tanah sangat sedikit di wilayah ini. merupakan daerah yang langka air dan kondisi wilayah yang mempunyai bulan kering yang cukup panjang diperlukan struktur pemanenan air unkonvensional dan perlu dicari solusi alternatif seperti pemanen air dari udara

Mitra Hilirisasi: CV. Airawata

Tujuan & Manfaat

melakukan analisis komparatif terhadap perbedaan struktur penampungan air dari udara.

Analisis kelayakan dan biaya Menara Air Warka di wilayah semi-kering.

mencari solusi pemanfaatan air di wilayah *remote*

Fakultas Teknik Geologi

Departemen Geologi Terapan

122

METODA GRAVIMETRI MENURUNKAN KEKERUHAN TOTAL SUSPENDED SOLID AIR PERMUKAAN

Dr. Bombom Rachmat Suganda ST. MT.

email : bombom.rachmat.suganda@unpad.ac.id



Penjernihan dan peningkatan kualitas baku Mutu air dengan menggunakan Metoda Gravimetri Untuk Meningkatkan Kinerja *Up Layers Roughing Filter* Dalam Menurunkan Kekerusuhan Total *Suspended Solid* Pada Air Permukaan

TKT 4: Validasi kode, komponen dan atau kumpulan komponen dalam lingkungan laboratorium

Sumber Dana Riset: Internal Unpad

Mitra Hilirisasi: CV. Airawata

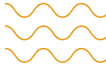
Tujuan & Manfaat

Mitigasi bencana dan sanitasi

Meningkatkan kualitas hidup masyarakat

Fakultas Teknik Geologi

Departemen Geologi Terapan



123

RUMAH GEMPA

Dr. Mohamad Sapari Dwi Hadian, Dr. Iyan Haryanto, Dr. Bombom Rachmat Suganda
email: sapari@unpad.ac.id



Simulasi gempa dengan skala kecil 1-5 skala *richter* dari 9 skala yang ada masih terbatas pilot proyek yang masih di perlukan penjajagan alat menjadi lebih sempurna struktur bangunan merupakan hasil implementasi dari peneliti awal Dr. Teddy Boen dan Rekan

Mitra Hilirisasi: PT.Cyto Renata Terapetik

Tujuan & Manfaat

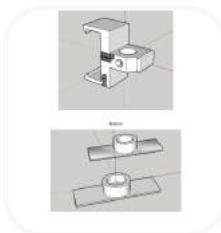
sosialisasi siap siaga gempa bumi
bisa di dimanfaatkan untuk pembelajaran bagi masyarakat

Fakultas Teknik Geologi
Departemen Geologi Terapan

124

MODERN JACOB STAFF

Faisal Helmi, ST., M.T. dan Muhammad Kurniawan Alfadli, S.T., M.T.
email : faisal.helmi@unpad.ac.id



Jacob staff adalah salah satu alat ukur untuk penentuan ketebalan lapisan dari suatu singkapan geologi. Jacob staff yang ada hingga saat ini masih menggunakan metode konvensional sederhana sehingga pengukuran akan sangat bergantung kepada ketelitian seorang pengukur dan proses perhitungan yang tidak otomatis. Modern Jacob staff yang akan diinovasikan akan mengatasi permasalahan-permasalahan dalam penggunaan jacob staff yang ada

TKT 6: Demonstrasi Model atau Prototipe Sistem/ Subsistem dalam lingkungan yang relevan

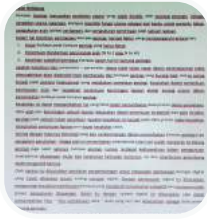
Tujuan & Manfaat

Analog to Digital Conversion Method serta memoderenisasi sistem pengukuran yang ada agar lebih akurat dan cepat.
Manfaat utama adalah untuk menyederhanakan proses pengukuran lapangan yang biasanya selalu menghabiskan waktu dan hasil yang harus dihitung kembali setelah dilakukan pengukuran serta memasukkan koreksi - koreksi yang terkait metode secara komputerisasi dan digital

Fakultas Teknik Geologi
Departemen Geologi Sains



Muhammad Kurniawan Alfadli, S.T., M.T.
email: m.kurniawan@unpad.ac.id



Pembaharuan metode pengukuran secara digital yang selama ini menggunakan analog yang sangat bergantung kepada subjektivitas personal. Inovasi ini menggunakan perangkat keras *arduino* dan beberapa sensor yang sudah banyak dipasaran. Target dari inovasi ini adalah perangkat murah yang akurat dan dengan durabilitas baik terutama untuk dimanfaatkan di lapangan.

TKT 5 : Validasi kode, komponen dan atau kumpulan komponen dalam lingkungan yang relevan

Tujuan & Manfaat

Kompas geologi yang dapat menyajikan informasi data lapangan geologi yang akurat dengan mengurangi kesalahan subjektif yang terjadi Ketika pengukuran lapangan. Selain itu tujuan lainnya adalah untuk menyajikan data lapangan lainnya yang biasa dilakukan dengan sistem perhitungan manual tetapi disederhanakan secara komputerisasi dengan menggunakan perangkat *Arduino* yang telah di program kedalam mikrokontroler.

Manfaat utama dari inovasi ini adalah meningkatkan akurasi dan ketepatan dalam pengukuran data lapangan yang sering terjadi kesalahan terutama bagi geologi pemula mahasiswa

Fakultas Teknik Geologi
Departemen Geologi Terapan



126

MARIT RODENTISIDA MULTI AROMA DAN RASA

Dr.Ir.Wahyu Daradjat Natawigena. MSi.
email : w.daradjat@unpad.ac.id



Rodentisida MARIT adalah formula umpan beracun siap pakai berbentuk kubus wax blok berwarna Hijau kebiru-biruan untuk mengendalikan hama tikus. Hasil uji coba MARIT selama lebih dari 10 tahun oleh Laboratorium Vertebrata Hama UNPAD telah terbukti menunjukkan efektifitas tinggi dalam mengendalikan hama tikus.

TKT 9: Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian
Paten: MERK
Status Hilirisasi Inovasi: dalam proses
Sumber Dana Riset: APBN
Mitra Hilirisasi :

Tujuan & Manfaat

MARIT adalah racun tikus yang paling aman terhadap manusia karena berdaya kerja kronis tidak menyebabkan jera umpan terhadap tikus dan ada antidotumnya penawar racun yaitu vitamin K sehingga jasad bukan sasaran yang keracunan MARIT masih bisa diselamatkan dengan dengan meminum Vitamin K

Fakultas Pertanian
Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan

127

BION UP

Prof. Dr. Ir. Reginawanti, MP.
email : reginawanti@unpad.ac.id



Menjawab kebutuhan akan produksi pertanian yang sehat untuk dikonsumsi masyarakat Bion-Up Si Ramah Lingkungan adalah pupuk hayati yang aman bagi manusia dan alam sekitarnya. Dengan mengedepankan prinsip 3R (*Reduce, Recycle, Reuse*) Bion-Up Si Ramah Lingkungan adalah pupuk unggulan hasil inovasi terbaru dengan nilai ekonomis sangat tinggi bagi para petani di Indonesia.

Mitra Hilirisasi : PT. Pupuk Kujang

Tujuan & Manfaat

Memberi metode pemupukan yang baru untuk petani yaitu memasok sebagian nutrisi tanaman berupa metabolit mikroorganisme dan menggabungkan pupuk *anorganik* dengan pupuk hayati. Dikomersialisasi dengan harga sangat terjangkau Bion-Up adalah produk *Formula* pupuk hayati yang lebih baik dan menjadikan aktivitas pemupukan tanaman menjadi lebih mudah lebih murah lebih efektif dan dapat mengurangi penggunaan pupuk kimia sebesar 25-50%.

Fakultas Pertanian
Departemen Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan



VARIETAS UBI UNGGULAN SI BIANG DAN SI MENCRANG

Prof. Dr. sc.agr. Ir. Agung Karuniawan, M.Sc.Agr.
email : agung.karuniawan@unpad.ac.id



Si Ubi Unggul Biang dan Mencrang varietas ubi unggulan yang diangkat dari potensi kekayaan alam Jawa Barat untuk dapat dimanfaatkan maksimal bagi kesejahteraan dan kesehatan masyarakat. Salah satu komoditi yang akan menjadi kebanggaan rakyat Jawa Barat dengan rasa ubi yang sangat manis dan memberi sensasi kelezatan yang sungguh berbeda dari jenis ubi manapun di dunia.

Mitra Hilirisasi : PT. Indowooyang untuk pasar stick paste dan tepung PT.Bimandiri Agro Sedaya untuk pasar lokal ubi segar dan Sensient Tech. Inc. untuk pasar pewarna alami.

Tujuan & Manfaat

Meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui kesehatan dengan kesadaran mengkonsumsi ubi jalar Si Unggul Biang dan Mencrang yang kaya akan gizi dan dapat dijadikan sumber energi terbaik bagi tubuh sebagai panganan alternatif pengganti nasi. Meningkatkan kesejahteraan petani karena memiliki potensi pasar yang sangat tinggi melalui kerja sama dengan industri dan pasar lokal.

Fakultas Pertanian
Departemen Budi Daya Pertanian

DRIED MANGO RASA MANGGA SEGAR

Prof. Dr. Ir. Hj Yosini Deliana, MS.
email : y.deliana@unpad.ac.id

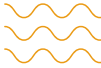


produk olahan dari mangga yang dapat meningkatkan nilai tambah mangga dengan mengolahnya menjadi berbagai produk olahan mangga seperti camilan mangga kering *dried mango* kerupuk dari kulit mangga hingga tepung untuk bahan baku mie atau kue yang dibuat dari biji mangga.

Tujuan & Manfaat

(1) Meningkatkan pendapatan komunitas penghasil mangga. (2) Pengawetan mangga. Dengan adanya pengolahan mangga ini diharapkan dapat menjadi penghasilan tambahan bagi keluarga khususnya untuk kalangan ibu-ibu. Selain itu dengan adanya pengolahan mangga menjadi *dried mango* masyarakat dapat mengkonsumsi mangga pada saat tidak musim mangga

Fakultas Pertanian
Departemen Sosial Ekonomi Pertanian



DIGITALIASASI DONGENG KOTA BANDUNG

Rahmat Sopian M.Hum.
email : rahmat.sopian@unpad.ac.id



Aplikasi yang memuat dongeng-dongeng dari Kota Bandung. Penyesuaian bentuk bahasa dikreasikan visualisasinya dan dimodifikasi tampilannya sehingga ramah anak serta menarik dan mudah diakses. Berdasarkan hasil kajian sebelumnya setiap kecamatan di Kota Bandung ternyata memiliki dongeng masing-masing baik berbentuk panji legenda fabel atau parabel.

TKT: 8 Sistem telah lengkap dan memenuhi syarat (qualified) melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan/ aplikasi sebenarnya

Sumber Dana Riset: Kerjasama dalam negeri
Mitra Hilirisasi: Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kota Bandung

Tujuan & Manfaat

Menyosialisasikan dan memudahkan pengaksesan dongeng-dongeng yang belum populer oleh masyarakat. Menjadikan dongeng-dongeng asal daerah menjadi ramah anak namun tetap memiliki nilai filosofi sehingga dapat menumbuhkan kecintaan terhadap tempat tinggalnya.
Memperkenalkan kembali dongeng-dongeng yang kurang populer di masyarakat dan menjadikannya sebagai media belajar anak-anak.

Fakultas Ilmu Budaya
Departemen Sejarah dan Filologi

KARTUSA KARTU SASTRA MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA DAN SASTRA BERBASIS PERMAINAN KARTU

Dr. Lina Meilinawati Rahayu, SS., M.Hum.
email : lina.meilinawati@unpad.ac.id



KartuSa merupakan media pembelajaran Bahasa dan Sastra Berbasis Permainan Kartu. Dibuat untuk Peningkatan Kemampuan Pemahaman Bahasa dan Sastra Indonesia. Kartu-kartu ini diharapkan menjadi terobosan dalam media pembelajaran serta menumbuhkan sikap pembelajaran terhadap pembelajaran untuk mengidentifikasi elemen-elemen yang membangkitkan minat belajar dan bagaimana pengetahuan diperoleh dari bermain *game*.

Mitra Hilirisasi: SMA di Kota Bandung

Tujuan & Manfaat

Menciptakan media pembelajaran bahasa dan sastra yang lebih mudah dan menyenangkan.
Mengatasi permasalahan dalam pembelajaran bahasa dan sastra Indonesia.

Fakultas Ilmu Budaya
Departemen Susastra dan Kajian Budaya



FONT SUNDA VERSI UNPAD FONT SUNDA V UNPAD

Rahmat Sopian M.Hum. Aditya Pradana M.Eng. Mamat Ruhimat M.Hum. Riki Nawawi S.Hum.
email : rahmat.sopian@unpad.ac.id



Font Sunda Versi Unpad Font Sunda V Unpad merupakan font aksara Sunda untuk digunakan di komputer dengan metode fonetis. Huruf digital ini bisa langsung digunakan di berbagai perangkat lunak pengolah kata. *Font Sunda V Unpad* telah didesain berdasarkan fonetis. Setiap tombol huruf pada *keyboard* hanya mengandung satu font saja. Sebagai contoh tombol k berarti k saja tidak didesain menjadi ka. *Font Sunda V Unpad* hampir bisa digunakan di seluruh perangkat lunak pengolah kata di komputer apapun sistem operasinya.

Mitra Hilirisasi: Musyawarah Guru Mata Pelajaran MGMP Bahasa Sunda

Tujuan & Manfaat

Mengembangkan *font* aksara Sunda yang dapat digunakan di komputer dengan metode fonetis.

Untuk memudahkan mengenal dan menggunakan aksara Sunda melalui komputer.

Fakultas Ilmu Budaya
Departemen Sejarah dan Filologi

KARTU AKSARA SUNDA

Dr. Susi Yuliatwati , S.S., M.Hum.
email : susi.yuliatwati@unpad.ac.id.



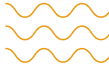
Kartu Aksara Sunda merupakan media pembelajaran aksara Sunda. Satu set Kartu Aksara Sunda terdiri atas aksara vokal konsonan atau ngalagena vokalisasi penanda bunyi atau rangkaian angka dan panduan cara memainkannya. Kartu tersebut bisa dimainkan secara acak bisa untuk susun kata susun kalimat tebak aksara dan lainnya. Melalui penggunaan Kartu Aksara Sunda pembelajaran aksara Sunda dapat dilakukan lebih mudah dan menyenangkan.

Mitra Hilirisasi : Musyawarah Guru Mata Pelajaran MGMP Bahasa Sunda dan masyarakat.

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk Mengembangkan media pembelajaran aksara Sunda. Untuk mempermudah pembelajaran Aksara Sunda.

Fakultas Ilmu Budaya
Departemen Linguistik



TARI CIKERUHAN SEBAGAI SENI PERTUNJUKAN

Drs. Taufik Ampera, M.Hum.
email : taufik.ampera@unpad.ac.id



Tari cikeruhan lahir di Cikeruh Jatinangor Sumedang Jawa Barat sebagai seni tari pergaulan. Cikeruhan berupa tarian yang tersusun dari gerakan ketuk tilu versi Sumedang dengan diiringi lagu Cikeruhan. Upaya pelestarian dan pengembangan seni tradisional peneliti berupaya melakukan revitalisasi tari Cikeruhan. Melalui revitalisasi tari Cikeruhan saat ini tari Cikeruhan bukan hanya sebagai tari pergaulan tetapi juga sebagai seni pertunjukan yang dapat dibawakan secara kelompok ataupun secara masal.

Mitra Hilirisasi: Kecamatan Jatinangor

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk merevitalisasi Tari Cikeruhan sebagai Seni Pertunjukan, Untuk melestarikan dan mengembangkan serta memanfaatkan seni tradisional.

Fakultas Ilmu Budaya
Departemen Susatra dan Kajian Budaya

KALAMBOARD ALAT PEMBELAJARAN KALIGRAFI

Dr. Ikhwan , S.S., M.Hum.
email : ikhwan@unpad.ac.id



Kalamboard merupakan kuas untuk pembelajaran kaligrafi yang dibuat dari bahan-bahan yang sederhana dan mudah didapatkan, hasil reka cipta teknologi pembelajaran kaligrafi. Kuas ini selain untuk pembelajaran kaligrafi tetapi dapat dimanfaatkan juga untuk kebutuhan pembelajaran lainnya yang membutuhkan ruang gerak presentasi tulis tangan pada media tulis *whiteboard* yang cukup luas. Kuas ini dapat menggantikan fungsi kapur tulis dan spidol sebagai alat tulis dalam pembelajaran kaligrafi.

Mitra Hilirisasi : Pesantren dan Lembaga Keagamaan

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk menciptakan alat tulis dalam pembelajaran kaligrafi untuk mempermudah penulisan kaligrafi pada media *whiteboard*.

Fakultas Ilmu Budaya
Departemen Sejarah dan Filologi



SISWA PASUNDA

Kasno Pamungkas, S.S., M. Hum., Dr. Cipta Endyana., Dr. Evi Novianti M. Ikom.
email : kasno.pamungkas@unpad.ac.id



Strategi Internalisasi Sadar Wisata Anak-anak melalui Pendekatan Seni dan Budaya Sunda merupakan penanaman pemahaman pentingnya kesadaran ekologi dan budaya sebagai pilar pariwisata melalui manusia pariwisatanya sebagai subjek penting dalam pariwisata berkelanjutan

Mitra Hilirisasi: Yayasan Pendopo Ojo Dumeh Desa
Cibogo Kec. Lembang Kab. Bandung Barat

Tujuan & Manfaat

Menanamkan Kesadaran Ekologi dan Lingkungan serta budaya lokal pada anak-anak secara dini sebagai pilar penting dalam konsep pariwisata berkelanjutan. Produk yang berupa lagu dan senam rengkenek Cibogo Desa Wisata berfungsi untuk alat internalisasi pariwisata.

Fakultas Ilmu Budaya
Departemen Linguistik



137

PERMAINAN PEMBURU NYAMUK

Vidya Anindhita, Prof. Dr. Juke R. Siregar M.Pd Psikolog, Dra. Rintana Dewi M.Si Psikolog
email : vidya.anindhita@unpad.ac.id



Game permainan komputer yang dirancang untuk melatih *sustained attention* pada anak SD yang mengalami ADD. Permainan ini dibagi menjadi 2 bagian utama: (a) bagian visual yang hanya menayangkan stimulus bentuk nyamuk terbang sampai ke tangan dan bagian. (b) bagian auditif yang hanya menayangkan stimulus suara dengung nyamuk. Anak menekan *spacebar* ketika nyamuk yang terbang itu berhenti di tangan untuk bagian a dan menekan *spacebar* ketika suara nyamuk berhenti terdengar untuk bagian b. Durasi total permainan ini adalah 15 menit.

Tujuan & Manfaat

Melatih *sustained attention* pada anak SD yang mengalami ADD *Attention Deficit Disorder*
Meningkatkan *sustained attention* pada anak SD yang mengalami ADD *Attention Deficit Disorder*

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Perkembangan

138

PADJADJARAN MEMORY REHEARSAL APPLICATION

Santi Novita, Arieanti, Rista Puspita, Lenny Kendhawati Afra Hafny Noer
email : lenny.kendhawati@unpad.ac.id

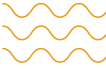


Aplikasi ini digunakan untuk melatih pemfungsian *working memory* pada anak dengan *mild intellectual disability*

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk melatih pemfungsian *working memory* pada anak dengan *mild intellectual disability* untuk Meningkatkan pemfungsian *working memory* pada anak dengan *mild intellectual disability*

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Perkembangan



139

ATTENTION TRAINING TECHNIQUE VERSI INDONESIA UNTUK ANAK USIA 5 - 6 TAHUN

Anggi Rengganis, Lenny Kendhawati, Marisa Frasiska Moeliono
email : lenny.kendhawati@unpad.ac.id



Audio berupa rekaman suara selama 12 menit. Pengguna akan akan dipakaikan *headphone* yang akan mengeluarkan suara berupa air mengalir suara manusia suara angin suara jangkrik dll sebagai *backsound noise* dan ada instruksi dari narator yang memberikan instruksi suara apa yang perlu didengarkan.

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk melatih atensi anak usia 5-6 tahun supaya bisa Meningkatkan atensi anak usia 5-6 tahun

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Perkembangan

140

PERMAINAN MEMASUKKAN BUAH APEL KE KERANJANG DENGAN SOUND MASKING

Ajeng Indri Hastuti, Fredrick Dermawan Purba Ph.D. Psikolog, Laila Qodariah M.Psi.
Psikolog
email : fredrick.purba@unpad.ac.id



Permainan komputer yang ditujukan untuk meningkatkan kemampuan mempertahankan atensi anak dengan GPP Gangguan Pemusatan Perhatian usia 9-10 tahun

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk melatih kemampuan mempertahankan atensi anak dengan GPP Gangguan Pemusatan Perhatian usia 9-10 tahun supaya bisa Meningkatkan kemampuan mempertahankan atensi anak dengan GPP Gangguan Pemusatan Perhatian usia 9-10 tahun

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Perkembangan



ALAT UKUR KEMAMPUAN DASAR BELAJAR

Dr. Fitri Ariyanti Abidin M.PsiDr. Fitriani Yustikasari Lubis M.Psi
email : fitri.ariyanti.abidin@unpad.ac.id



Alat Ukur Kemampuan Dasar Belajar adalah seperangkat alat ukur yang bertujuan untuk mengukur kemampuan dasar belajar anak usia Playgroup dan usia TK. Alat ukur ini dapat memberikan gambaran perkembangan anak dan bisa mendeteksi kecenderungan kesulitan belajar pada anak. Alat ukur ini terdiri dari 100 aitem yang mewakili 53 kemampuan dasar belajar

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk mengukur kemampuan dasar belajar dan mendeteksi kecenderungan kesulitan belajar supaya bisa memberikan gambaran area stimulasi dan terapi

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Umum dan Eksperimen

PADJADJARAN SPEECH AID FOR CEREBRAL PALSY

Melissa Luckyanti, Lenny Kendhawati, Esti Wungu
email : lenny.kendhawati@unpad.ac.id

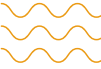


Aplikasi Padjadjaran *Speech Asisstant for Cerebral Palsy* adalah bentuk dari *Augmentative and Alternative Communication AAC High-Tech* berbahasa Indonesia yang dapat membantu para penyandang *Cerebral Palsy* yang disertai *Intellectual Disabilities Mild* yang mengalami permasalahan bicara. Rancangan pembuatan aplikasi tersebut tertuang dalam penelitian kami yang berjudul *Program Augmentative And Alternative Communication High-Tech Bagi Siswa Yang Mengalami Cerebral Palsy Dengan Permasalahan Bicara Yang Disertai Intellectual Disabilities*.

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk membantu para penyandang *Cerebral Palsy* yang disertai *Intellectual Disabilities Mild* yang mengalami permasalahan bicara untuk berkomunikasi dengan orang lain. supaya Membuat para penyandang *Cerebral Palsy* yang disertai *Intellectual Disabilities Mild* yang mengalami permasalahan bicara menjadi dapat berkomunikasi dengan orang lain.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Perkembangan



143

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ASESMEN KEPRIBADIAN DAN PERILAKU KERJA BERBASIS DARING

Megawati Batubara S.Psi. M.Psi. Psikolog. Dra. Nurul Yanuarti M.Psi. Psikolog. Shafia Islaha S.Psi. M.Psi.
email : megawati.batubara@unpad.ac.id



Sebuah alat ukur kepribadian dan perilaku kerja individu dengan bahasa Indonesia berbasis budaya Indonesia dan memanfaatkan teknologi berbasis daring

Mitra Hilirisasi: PT INOVASI PEMUDA INDONESIA

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk mengukur kepribadian dan perilaku kerja individu dengan bahasa Indonesia berbasis budaya Indonesia dan memanfaatkan teknologi berbasis daring untuk mendapatkan gambaran kepribadian dan perilaku kerja individu dengan bahasa Indonesia berbasis budaya Indonesia dan memanfaatkan teknologi berbasis daring

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Industri Dan Organisasi

144

SOFTWARE PELATIHAN FOKUS ATENSI

Asyiah Ummul Muttaqinah M.Psi. Psikolog, Laila Qodariah. M.Psi.Psikolog, Fredrick Dermawan Purba. M.Psi.Ph.D.
email : laila.qodariah@unpad.ac.id

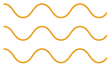


Program komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan fokus atensi anak usia 9-10 tahun yang mengalami Gangguan Pemusatan Perhatian

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk melatih kemampuan fokus atensi anak usia 9-10 tahun yang mengalami Gangguan Pemusatan Perhatian untuk meningkatkan kemampuan fokus atensi anak usia 9-10 tahun yang mengalami Gangguan Pemusatan Perhatian

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Perkembangan



145

HEBAT

Zahrotur Rusyda Hinduan, S.Psi., MOP., Ph.D.
email : z.r.hinduan@unpad.ac.id



Merupakan program pendidikan pencegahan HIV berbasis sekolah bagi Siswa SMP di Bandung Jawa Barat. Pendidikan dalam program ini mencakup dua tema yaitu Pendidikan Pencegahan Penyalahgunaan Narkoba dan Pendidikan Kesehatan Reproduksi

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk meningkatkan pengetahuan membentuk sikap positif serta mengembangkan keterampilan hidup life skill terkait perilaku sehat serta mencegah remaja untuk terlibat dalam perilaku berisiko tertular HIV supaya Pencegahan HIV dan mendidik remaja untuk berperilaku sehat menjauhi penyalahgunaan narkoba dan pengetahuan tentang reproduksi.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Industri Dan Organisasi

146

SAENA

Zahrotur Rusyda Hinduan, S.Psi., MOP., Ph.D.
email : z.r.hinduan@unpad.ac.id



Aplikasi Saena adalah sarana konseling yang berbasis aplikasi *mobile*. Saena berasal dari Bahasa Sunda. Terdiri dari 2 kata yang digabungkan yaitu kata Sae yang berarti Bagus dan akhiran na yang berarti nya. Oleh karena itu Saena dapat diartikan sebagai Bagusnya

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini ditujukan untuk menjadi ruang bertemunya konselor dan konseli yang membutuhkan layanan konseling. Aplikasi ini sangat bermanfaat untuk: (1). Memberikan pelayanan konseling. (2). Sarana pembelajaran mahasiswa Program Studi Psikologi Profesi. (3). Sarana untuk menambah jam terbang Alumni Program Studi Psikologi Profesi. (4). Sarana Pengabdian Masyarakat Dosen Fakultas Psikologi UNPAD.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Industri Dan Organisasi



147

PADJADJARAN INTEREST INVENTORY

Whisnu Yudiana, S.Psi., M.Psi.
email : whisnu.yudiana@unpad.ac.id



Padjadjaran Interest Inventory PII adalah instrumen yang dikembangkan untuk mengukur area minat yang dimiliki oleh individu. Inventori ini dikembangkan dan distandarisasi untuk penggunaan penentuan bidang studi di perguruan tinggi bagi siswa sekolah menengah atas.

Tujuan & Manfaat

Tujuan untuk menentukan arah karir seseorang seperti area minat seorang di bidang pendidikan yaitu penentuan jurusan studi di perguruan tinggi bidang pekerjaan yaitu penentuan lingkungan pekerjaan ataupun pengembangan karir yang baru di lingkungan pekerjaan dan penentuan area hobi yang bisa dijalani oleh individu.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Umum dan Eksperimen

148

MILLON PERSONALITY TYPE INVENTORY MPTI

Airin Triwahyuni, S.Psi., M.Psi.
email : airin.triwahyuni@unpad.ac.id

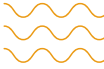


Millon Personality Type Inventory MPTI mengukur tipe kepribadian berdasarkan kerangka teoritis *Evolutionary Model* dari Theodore Millon. Tipe kepribadian diukur melalui delapan domain kepribadian yaitu *ekspresive act interpersonal conduct cognitive style regulatory mechanism self image object representation morphologic organization dan moodtemperament*.

Tujuan & Manfaat

Mengukur tipe kepribadian berdasarkan kerangka teoritis *Evolutionary Model* dari Theodore Millon.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Klinis



VIRTUAL REALITY UNTUK MENINGKATKAN FUNGSI KOGNITIF DAN KUALITAS HIDUP PENDERITA DEMENSIA

Aulia Iskandarsyah M.Psi. M.Sc. PhD Asteria Devy Kumalasari M.Sc. PhD Whisnu Yudiana M.Psi.
email : a.iskandarsyah@unpad.ac.id



Virtual Reality VR adalah bentuk teknologi komputer termasuk perangkat tampilan yang dipasang di kepala dengan *headphone* layar dan perangkat pelacak monitor yang menciptakan pengalaman seperti kehidupan nyata di dunia digital yang memberikan kesempatan untuk berinteraksi secara aktif dengan lingkungan baru ini. Produk inovasi ini adalah intervensi psikologis *Virtual Reality* untuk lansia demensia bernama Rumah Nostalgia.

KTK5: Validasi kode, komponen dan atau kumpulan komponen dalam lingkungan yang relevan
Sumber Dana Riset: APBN
Mitra Hilirisasi : Faptor Indonesia

Tujuan & Manfaat

Intervensi psikologis *Virtual Reality* VR untuk lansia demensia Rumah Nostalgia bertujuan untuk meningkatkan fungsi kognitif dan kualitas hidup lansia dengan demensia secara efektif. Lansia dengan demensia dapat dibantu meningkatkan fungsi kognitif dan kualitas hidupnya secara efektif mudah dan menyenangkan. Bidang ilmu kesehatan memperoleh instrumen baru yang fisibel dapat diterima dan efektif untuk meningkatkan fungsi kognitif dan kualitas hidup lansia dengan *demensia*.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Klinis

APLIKASI ANDROID PERANTARA SEGERA PERIKSA KE DOKTER

Hari Setyowibowo , S.Psi., M.Psi., Ph.D.
email : h.setyowibowo@unpad.ac.id

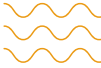


Aplikasi android yang digunakan sebagai material psikoedukasi untuk pasien yang datang ke rumah sakit dengan keluhan yang patut diduga kanker payudara.

Tujuan & Manfaat

- (1).Meningkatkan pengetahuan pasien terkait kanker payudara dan prosedur pemeriksaan yang akan dijalani pasien untuk penegakan diagnose.
 - (2).Meningkatkan kepatuhan pasien untuk segera menjalani pemeriksaan dan mengikuti pemeriksaan sampai tuntas
- Edukasi pasien terkait kanker payudara

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Pendidikan



UNPAD SAS SERI ANALISIS STATISTIK BERBASIS WEB

Dr. Ratna Jatnika, MT
email : ratna@unpad.ac.id



Perangkat lunak untuk analisis data Statistik yang saat ini sudah memiliki beberapa modul yaitu Statistik Deskriptif Analisis Korelasi Uji Non Parametrik Penghitungan Ukuran Sampel Analisis Psikometrik. UNPAD SAS sudah dilengkapi juga dengan buku ajar

Tujuan & Manfaat

UNPAD SAS dibuat untuk mengatasi berbagai analisis Statistik yang belum ada pada perangkat lunak yang beredar di pasaran. UNPAD SAS juga dibuat untuk mengurangi maraknya pembajakan perangkat lunak analisis data Statistik Kontribusi bagi pengajaran Statistika serta peneliti dalam bidang Psikologi dan ilmu Sosial lainnya dalam menganalisis data penelitian secara mudah tepat akurat.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Umum dan Eksperimen

APLIKASI PONSEL PINTAR JAGA SEHAT

Aulia Iskandarsyah M.Psi. M.Sc. Ph.D.
email : a.iskandarsyah@unpad.ac.id

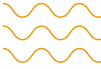


JAGA SEHAT Panduan Untuk Hidup Sehat dan Bahagia adalah Aplikasi Ponsel Pintar yang dirancang sebagai media edukasi masyarakat umum untuk meningkatkan pengetahuan mengenai hidup sehat dan mengajak untuk menerapkan pola hidup sehat dalam kehidupan sehari-hari. Aplikasi ini dibuat dalam bentuk ilustrasi kartun yang berisi materi edukasi dalam bentuk dialog antara Psikolog Kesehatan dengan Mahasiswa. Penuturan edukasi disampaikan dalam bentuk ungkapan tertulis disertai dengan suara yang disampaikan oleh para tokoh. Materi yang terdapat dalam aplikasi ini terdiri dari Bagian (1) Pengenalan tokoh Bagian (2) Definisi sehat Bagian (3) Mengapa perlu sehat Bagian (4) Tips melakukan 4 pola hidup sehat yaitu a. Pola makan b. Pola Aktivitas c. Pola Pikir dan d. Pola Spiritual dan Bagian (5) Informasi mengenai pusat rujukan kesehatan. Aplikasi ini dikembangkan untuk ponsel pintar dengan sistem operasi *Android* yang bisa digunakan secara interaktif. Pengguna bisa membaca bagian-bagian secara berurutan atau bisa melompati ke bagian yang dikehendaki sebagaimana terdapat dalam tombol navigasi.

Tujuan & Manfaat

Intervensi psikologis *Virtual Reality VR* untuk lansia *demensia* Rumah Nostalgia bertujuan untuk meningkatkan fungsi kognitif dan kualitas hidup lansia dengan demensia secara efektif. Lansia dengan *demensia* dapat dibantu meningkatkan fungsi kognitif dan kualitas hidupnya secara efektif mudah dan menyenangkan. Bidang ilmu kesehatan memperoleh instrumen baru yang fisibel dapat diterima dan efektif untuk meningkatkan fungsi kognitif dan kualitas hidup lansia dengan *demensia*.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Klinis



153

SEGERA PERIKSA KE DOKTER KISAH NYATA DUA PEREMPUAN TANGGUH

Hari Setyowibowo, S.Psi., M.Psi.
email : h.setyowibowo@unpad.ac.id



DVD. Video rekaman kisah dan testimoni dua orang *Breast Cancer Survivor* yang digunakan sebagai material psiko edukasi untuk pasien yang datang ke rumah sakit dengan keluhan yang patut diduga kanker payudara.

Tujuan & Manfaat

1. Meningkatkan pengetahuan pasien terkait kanker payudara dan prosedur pemeriksaan yang akan dijalani pasien untuk penegakan diagnose
2. Meningkatkan kepatuhan pasien untuk segera menjalani pemeriksaan dan mengikuti pemeriksaan sampai tuntas.
3. Edukasi pasien terkait kanker payudara.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Pendidikan

154

ALAT UKUR TES RELASI KELUARGA-BANDUNG

Dra. Marisa Fransiska Moeliono, M.Pd.
email : m.fransiska@unpad.ac.id

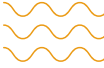


Tes Relasi Keluarga Bandung ini adalah hasil dari kerja sama selama bertahun tahun antara beberapa psikolog dan ahli statistik dari Universitas Padjadjaran dan Belanda. Tes Relasi Keluarga Bandung merupakan suatu tes ini secara formal sudah bisa dimanfaatkan oleh Psikolog di Bandung. Tes Relasi Keluarga-Bandung atau disingkat TRK-B merupakan suatu tes yang dapat memberikan informasi diagnostik bagi psikolog mengenai relasi antara anak dengan ayah dan atau ibunya. Tes ini menggambarkan relasi antar anggota keluarga tersebut melalui enam dimensi dimensi pembatasan dimensi afeksi dimensi kepekaan dimensi keadilan dimensi pengakuan dan dimensi kepercayaan.

Tujuan & Manfaat

Mengetahui relasi antar anggota keluarga anak dengan ayah dan atau ibunya. Keluarga sehat dan bahagia.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Perkembangan



MODUL CBT UNTUK FOBIA SPESIFIK

Dr. Drs. H. Ahmad Gimmy Prathama Siswadi, M.Si.
email : ahmad.gimmy@unpad.ac.id



Modul CBT untuk Fobia Spesifik Modul ini disusun atas dasar konsep *Cognitive Behavioral Therapy* CBT. Pendekatan CBT merupakan model *treatment* mendasar dari Becks sebagai formulasi terbaik dari kognitif. Model kognitif ini menjelaskan bagaimana belief atau keyakinan memiliki peranan penting terhadap reaksi emosi perilaku dan fisiologis sebagai dampak adanya pencetus kondisi kesehatan *health event trigger*. Perbaikan dalam keadaan emosi akan berlangsung lama tanpa adanya perubahan pola berpikir pada diri seseorang.

Tujuan & Manfaat

untuk menangani individu yang mengalami gangguan fobia spesifik. Harapan yang ingin dicapai adalah mempermudah klien dengan gangguan fobia spesifik untuk dapat berperilaku lebih adaptif ketika dihadapkan pada objek fobia sehingga bisa lebih produktif dalam kegiatan sehari-hari.

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Klinis

SAENAAPLIKASI KONSELING ONLINE

Zahrotur Rusyda Hinduan, S.Psi., MOP., Ph.D., Hari Setyowibowo, Miryam Wedyaswari
email : ahmad.gimmy@unpad.ac.id

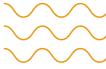


Aplikasi untuk pengelolaan *online counseling* disertai protokol untuk memberikan layanan *online counseling*

Tujuan & Manfaat

Memberikan layanan *online counseling* yang teruji secara klinik meningkatkan kesehatan mental, bagi psikolog menyediakan media yang mudah dan murah untuk memberikan layanan online counseling menyediakan protokol *clinical practice guideline* yang teruji secara klinis untuk meningkatkan kesehatan mental. Bagi klien menyediakan layanan *online counseling* yang mudah murah dan berkualitas

Fakultas Psikologi
Departemen Psikologi Industri dan Organisasi



157

SABUN ECOSOCH SABUN TEH MADU SABUN KATAPANG

Dr. Drs. Wahyu Gunawan , M.Si.
email : wahyu.gunawan@unpad.ac.id.



Produk Inovasi berupa Sabun Herbal ini dinamakan Sabun Ecosoch. Nama Ecosoch kependekan dari *Ecology Social* dan *Holistic* dimana produk sabun dibuat sedemikian rupa sebagai jawaban atas permasalahan yang dihadapi lingkungan sosial masyarakat

Mitra Hilirisasi: PT Kota Baru Parahyangan Padalarang

Tujuan & Manfaat

- (1) Mengurangi sampah dedaunan agar tidak dibakar
- (2) Membuat sabun dengan bahan baku alami
- (3) Memberdayakan petugas K3L Unpad dalam rangka meningkatkan skill dan tambahan penghasilan

Fungsi Produk Sabun kulit danatau scrub untuk membersihkan jerawat melembabkan dan menghaluskan kulit wajah dan membersihkan kulit secara alami2 Nilai Ekonomi bagi konsumen Sabun Ecosoch menawarkan sabun dari bahan-bahan alami dengan harga yang murah

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Departemen Sosiologi

158

MAGGOT PAKAN LELE PRODUK RAMAH LINGKUNGAN DAN KETAHANAN PANGAN

Dr. Drs. Wahyu Gunawan , M.Si.
email : wahyu.gunawan@unpad.ac.id.



Produk Inovasi berupa Budidaya *maggot* dari media sampah sisa makanan dari dapur rumah tangga untuk pakan lele terutama lele yang dibudidayakan pada media ember atau dikenal dengan istilah budidaya ikan dalam ember Budikdamber.

Tujuan & Manfaat

- (1). Mengurangi sampah rumah tangga dalam bentuk sisa makanan dari dapur
- (2). Membuat pakan alami yang berprotein tinggi dan sehat
- (3). Membangun ketahanan pangan keluarga dengan budidaya lele dalam ember.

Manfaat:

1. Fungsi Produk Maggot sebagai pakan alternative yang sangat baik untuk pakan lele
2. Nilai Ekonomi bagi konsumen *Maggot* sebagai pakan alternative yang bernilai ekonomis dan memiliki kualitas protein yang baik
3. Nilai ekonomi bagi masyarakat

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Departemen Sosiologi



159

SISTEM INFORMASI DAERAH OTONOM BARU INDONESIA SIDOBI

Yogi Suprayogi Sugandi S.Sos MA. Ph.D. Prof. Dr. Keri Lestari M.Si. Apt. Andy M. Sudartono A.Md.
email: yogi.suprayogi@unpad.ac.id



SIDOBI atau Sistem Informasi Daerah Otonom Baru Indonesia merupakan *web-based application* untuk menghitung cepat mengenai Layak atau Tidak Layak Calon Daerah Persiapan CDP KabKota Pemekaran

Tujuan & Manfaat

Tujuan Produk- Menyediakan Formula Penghitungan sesuai RPP Penataan Daerah - Menyediakan fitur Riwayat Update Inputan Nilai dan Sumber Data yang di input - Menyediakan Fitur *Expert Judgement* Dapat Melihat *Progress* Kelengkapan Data Indikator dan Sub Indikator yang di Input dari KabKota Induk

Manfaat Produk- Untuk menghitung cepat Layak atau Tidak Layak Calon Daerah Persiapan CDP Kab Kota Pemekaran - *Dashboard* disertai Peta Batas Kecamatan dan Desa dengan tabular data dari Kemendagri dan BPS Berguna untuk *supporting* data Pemekaran Desa.

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Departemen Administrasi Publik

160

ELECTRONIC STRATEGY E-STRATEGY

Dr. Sinta Ningrum MT.Dr. Heru Nurasa M.S. Dr. MD.
email : sinta.ningrum@unpad.ac.id



E-strategy mengadopsi konsep peta strategi Kaplan-Norton sehingga lebih mudah digunakan dalam menyusun strategy mulai Level-0 hingga level-4 dengan proses cascading dan keterhubungan antar perspektif lebih interaktif dan *user friendly*.

Mitra Hilirisasi : Pemerintahan Swasta Industri

Tujuan & Manfaat

Tujuan Inovasi ini untuk memetakan Strategi dengan cara yang mudah menyenangkan dan terintegrasi dengan KPI *Key Performance Indicator* Individu dan Organisasi yang Mampu melakukan analisa SWOT organisasi. Melakukan pemetaan strategi untuk setiap perspektif. Memetakan keterhubungan tiap strategi. Menurunkan *breakdown* dari mulai tujuan objective lalu ke pengukuran measurement kemudian ke target hingga menjadi inisiatif, Mampu membuat *cascading* hingga level KPI individu, Menampilkan catatan target dan realisasi.

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Departemen Administrasi Publik



KEBUN WISATA JERUK PETIK SENDIRI KAMPUNG LOGAWA DESA WARJABAKTI KECAMATAN CIMAUNG KABUPATEN BANDUNG

Dr. Wahyu Gunawan, M.Si.
email: wahyu.gunawan@unpad.ac.id



Kebun wisata Jeruk Petik sendiri adalah terobosan alih komoditas petani kopi yang tidak pernah meningkatkan kesejahteraan petani secara signifikan dengan beralih ke komoditas jeruk di harapkan petani di masa puncak panen Tahun 2021 bisa menghasilkan pendapatan 10 juta rupiah perbulan perhektar dibanding kopi yang hanya 1 juta perbulan perhektar. Agar pemasaran mudah maka kebun jeruk di inovasi menjadi kebun wisata agar pembeli dan pengunjung datang kekebun sehingga mengurangi biaya distribusi dan pemasaran dari petani kopi.

Tujuan & Manfaat

1. Peningkatkan kemakmuran petani pinggiran hutan agar tidak merusak hutan
 2. Alih komoditas untuk mencari alternatif pendapatan petani perbulan
 3. Menjadi model pemberdayaan daerah terpencil.
- Ketahanan pangan Kesehatan tubuh vitamin C Untuk meningkatkan indeks kebahagiaan masyarakat dengan wisata kebun petik sendiri.

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Departemen Sosiologi



NURSING CENTRE

Neti Juniarti, S.Kp., M.Kes., MNurs., PhD.
email: neti.juniarti@unpad.ac.id



Model adalah suatu ide gagasan yang dijelaskan dengan menggunakan simbol dan visualisasi fisik. Model konseptual keperawatan merupakan rancangan terstruktur yang terdiri dari berbagai konsep yang memiliki hubungan spesifik dan dapat digunakan sebagai landasan dalam praktik keperawatan.

Mitra Hilirisasi: Dinas Kesehatan

Tujuan & Manfaat

Pengembangan keperawatan komunitas Nursing Center sebagai model keperawatan komunitas beranjak dari berbagai asumsidasar yang berkaitan dengan pelayanan pendidikan dan penelitian- pengembangan keperawatan komunitas.

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan Komunitas

KESTURI APLIKASI KONSULTASI MATERNITY DAN KESEHATAN REPRODUKSI

Restuning Widiasih , S.Kp., M.Kep., Sp.Mat., Ph. D.
email : restuning.widiasih@unpad.ac.id



Aplikasi KESTURI merupakan media konsultasi online sebagai salah satu alternatif untuk menjaga kesehatan perempuan dimasa *Social Distancing* dan memberdayakan perempuan dan keluarga untuk aktif menambah pengetahuan dan menjaga kesehatan selama kehamilan dan kesehatan reproduksi. Aplikasi ini terdiri atas fitur-fitur antara lain *Hotline* konsultasi dengan Dokter dan Perawat Spesialis Informasi kesehatan maternity dan kesehatan reproduksi Tips menjaga kesehatan Agenda Layanan Online and Donasi Ibu bantu Ibu

Mitra Hilirisasi : Pemerintahan Swasta Industri

Tujuan & Manfaat

1. Meningkatkan Kesehatan Perempuan pada periode hamil menyusui dan nifas
2. Meningkatkan Kualitas Hidup perempuan penderita Kanker dan HIVAIDS
3. Meningkatkan kesadaran dan kemampuan perempuan dan keluarga dalam menjaga kesehatan dan mencegah penyakit
4. Menyediakan media untuk perempuan saling membantu satu sama lain

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan Maternitas



164

NURSBOX APLIKASI DOKUMENTASI ASUHAN KEPERAWATAN TERPADU DI PUSKESMAS

Neti Juniarti, S.Kp., M.Kes., MNurs., PhD.
email : neti.juniarti@unpad.ac.id



NURSBOX memiliki keunggulan sebagai salah satu media untuk menyimpan data kesehatan masyarakat di seluruh wilayah puskesmas dan melakukan analisis terintegrasi sehingga menjadi database kesehatan masyarakat. Selain itu NURSBOX juga dilengkapi dengan alat pencatat GPS yang dapat digunakan untuk memetakan masalah kesehatan yang ada di masyarakat setiap kali perawat melakukan kunjungan rumah atau pembinaan di masyarakat.

Mitra Hilirisasi: PT. Global Infomedika Utama

Tujuan & Manfaat

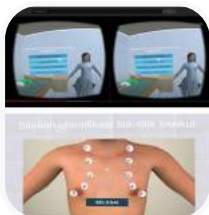
NURSBOX bertujuan memadukan media komunikasi dengan pendokumentasian asuhan keperawatan yang dilakukan baik di dalam gedung puskesmas maupun di luar gedung kunjungan keluarga dan masyarakat untuk meningkatkan kualitas pelayanan keperawatan pada masyarakat.

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan Komunitas

165

SOFTWARE KETENAGAAN PERAWAT VERSI 1.0

Restuning Widiasih , S.Kp., M.Kep., Sp.Mat., Ph. D.
email : restuning.widiasih@unpad.ac.id

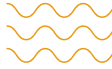


suatu software untuk menghitung jumlah tenaga perawat di beberapa unit ruang rawat dan tipe rumah sakit

Tujuan & Manfaat

diketuainya jumlah perawat yang dibutuhkan dalam suatu ruang rawat dan IGD serta penyebaran shift jadwal dinas bagi perawat di ruangan tersebut. memudahkan manajer keperawatan dan pihak rumah sakit untuk menghitung jumlah minimal tenaga perawat yang dibutuhkan sesuai dengan peraturan perundangan dan beberapa rumus tertentu

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan Maternitas



166

ONLINE DRYLAB ANATOMI

Ryan Hara Permana, Nita Fitria, Theresia Eriani, Furkon Nurhakim
email : ryan.hara@unpad.ac.id



Modul online pembelajaran anatomi yang dapat diintegrasikan dalam berbagai *Learning Management System* LMS reusable dan mendukung *active learning* dan *self directed learning*.

Tujuan & Manfaat

1. Memfasilitasi mahasiswa untuk melakukan latihan soal anatomi
2. meningkatkan retensi terhadap
3. meningkatkan akses pembelajaran anatomi.

Modul online untuk belajar anatomi dari berbagai gawai dengan *gamification* dan sistem penilaian terintegrasi dengan LMS.

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan Dasar

167

INTEGRASI PEMBELAJARAN KEPERAWATAN LINTAS KAMPUS

Hana Rizmadewi Agustina, S.Kp., MN.
email : hana.rizmadewi@unpad.ac.id



Membantu untuk meningkatkan pemahaman tentang konsep dan praktis terkait *Supportive care Palliative care* dan *End of Life Care* di Indonesia.

Tujuan & Manfaat

1. sinkronisasi proses pembelajaran dan pengajaran yang melibatkan multikampus
2. *capacity building* untuk staf pengajar di lingkungan FKep Unpad
3. *sharing knowledge* untuk mahasiswa pendidik dan praktisi dalam bidang keperawatan kesehatan lainnya.
4. Membantu untuk meningkatkan pemahaman tentang konsep dan praktis terkait *Supportive care, Palliative care* dan *End of Life Care* di Indonesia.

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan Dasar



PADJADJARAN VR SIMULASI VR ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN ISPA

Ryan Hara Permana, Mira Suryani, Erick Paulus, Windy R., Dian Adiningsih
email : ryan.hara@unpad.ac.id



Virtual Reality VR untuk simulasi asuhan keperawatan pada pasien anak dengan ISPA yang dapat diinstal dalam smartphone bagi mahasiswa keperawatan.

Tujuan & Manfaat

Media latihan dsebagai persiapan sebelum praktik lab keperawatan Meningkatkan kemampuan kognitif mengenai prosedur asuhan keperawatan pada pasien anak dengan ISPA.

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan Dasar

VNURSLAB-PLUS VIRTUAL NURSING SKILLS SIMULATION LABS

Iqbal Pramukti, S.Kep., Ners. M.Sc. Ph.D., Restuning Widiasih S.Kp., M.Kep., Sp.Mat., Ph.D., Maria Komariah, S.Kp., M.Kep., Ph.D.,
Raini Diah Susanti, S.Kp., M.Ng., Marko
email : iqbal.pramukti@unpad.ac.id

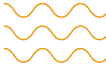


Virtual Nursing Skill Simulation Laboratory VNursLab merupakan alternatif media pembelajaran untuk mengatasi gap antara tuntutan pencapaian kompetensi tindakan keperawatan dengan perubahan pembelajaran secara online. Media ini menggunakan teknologi 3D interaktif dan *Virtual Reality* VR bagi mahasiswa keperawatan sebagai upaya untuk meningkatkan pengetahuan keterampilan berpikir kritis dan pengambilan keputusan pada berbagai kasus penyakit dalam rentang usia anak hingga dewasa. Sebagai mahasiswa keperawatan adanya perubahan dari pembelajaran *offline* ke *online* memerlukan sebuah alternatif media pembelajaran interaktif untuk membantu menyiapkan mereka menjadi perawat yang berdaya saing global.

Tujuan & Manfaat

Menghasilkan produk virtual laboratorium dan 3D simulator untuk tindakan klinik keperawatan, Memenuhi menyiapkan mahasiswa sebelum melakukan praktik di laboratorium dan meningkatkan kemampuan berpikir kritis mahasiswa

Fakultas Keperawatan
Departemen Keperawatan komunitas



Ryan Hara Permana, S.Kep., Ns., MN.
email : ryan.hara@unpad.ac.id

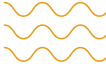


Media pembelajaran dengan Virtual Dry Lab (VDL) dapat menampilkan multimedia pembelajaran baik audio, visual, video, teks dan quiz interaktif yang dapat diakses secara online. VDL dapat mengakomodasi gaya belajar yang berbeda dengan memasukkan fitur interaktif untuk menyajikan konteks teoritis dan menggambarkan skenario/simulasi kehidupan nyata. VDL yang dikembangkan kali ini merupakan digitalisasi dari modul cetak mengenai anatomi dan fisiologi sistem gastro intestinal dan digunakan sebagai objek pembelajaran pada mata kuliah ilmu biomedik dasar.

Tujuan & Manfaat

Memfasilitasi praktikum kering/*dry lab* anatomi dan fisiologi sistem gastrointestinal
Otomatisasi pembelajaran praktikum kering dan memfasilitasi latihan soal yang dapat diakses secara daring, fleksibel dan efisien serta terintegrasi dengan LMS live unpad.

Fakultas Keperawatan :
Departemen Keperawatan Dasar



HERYAKI - PAKAN TERNAK PREBIOTIK

Dr. Ir. Rd. Hery Supratman, MS.
email : supratman@unpad.ac.id



Produk Pakan Ternak Prebiotik yang berdaya guna dan mudah diaplikasi namun dengan harga yang tetap terjangkau untuk para peternak utamanya adalah peternak tradisional.

Tujuan & Manfaat

Efisiensi Pakan Ternak untuk mendukung program ketahanan pangan nasional untuk pengabdian kepada masyarakat serta membuka lapangan kerja bagi lulusan perguruan tinggi.

Terjadinya peningkatan nafsu makan dan penambahan berat badan yang sangat signifikan. Uji coba pada ternak domba dari semula antara 50-80 gram rata-rata per hari naik mencapai 130 gram rata-rata per hari.

Fakultas Peternakan
Departemen Nutrisi Ternak dan Teknologi Pakan

SPECULUM TERNAK DOMBA

Dr. agr.Siti Darodjah Rasad MS., Dr. Nurcholidah Solihati SPt MSI
email : s.d.rasad@unpad.ac.id

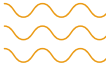


Speculum adalah alat untuk meneropong kondisi servix domba pada saat pelaksanaan Inseminasi Buatan pada Domba.

Tujuan & Manfaat

Tujuan dari inovasi ini adalah untuk membantu para inseminator dalam deteksi estrus berahi pada ternak domba sehingga bermanfaat dalam program inseminasi buatan pada ternak domba.

Fakultas Peternakan
Departemen Produksi Ternak



LOVITA YOGHURT YOGHURT PREPROBIOTIK

Prof. Dr. Ir. Lovita Adriani, MS.
email : lovita@unpad.ac.id

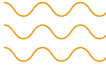


Lovita *Yoghurt* adalah konsorsium mikrobiota probiotik dengan imbalanced yang tepat sehingga menghasilkan *yoghurt* yang dapat meningkatkan kesehatan yang dilengkapi juga dengan prebiotik. Terbuat dari susu yang dikurangi lemaknya. Hasil penelitian menunjukkan hasil positif terhadap biokimia darah menurunkan bakteri merugikan patogen di dalam usus dan menunda penuaan *anti aging*

Tujuan & Manfaat

- (1). meningkatkan kesehatan masyarakat dengan mengkonsumsi secara berkala.
- (2). memperbaiki kualitas sel tubuh sehingga berdampak pada meningkatnya kualitas kesehatan antara lain kualitas organ tubuh yang pada akhirnya dapat menunda ketuaan dan menghindari penyakit terutama yang erat dengan saluran pencernaan.
- (3). Meningkatkan kesehatan dan imunitas masyarakat

Fakultas Peternakan
Departemen Nutrisi Ternak dan Teknologi Pakan



174

JURISPRUDENCE SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGETAHUAN HUKUM TERDISTRIBUSI-TERPUSAT

Mustofa Haffas, S.H., M.Kom.
email : haffas@unpad.ac.id



Sistem ini merupakan basis-data untuk bahan hukum teoretik bahan hukum positif bahan hukum praktik dan bahan hukum lainnya yang dikelola sesuai disiplin Manajemen Pengetahuan untuk menghasilkan nilai tambah bagi masyarakat.

Tujuan & Manfaat

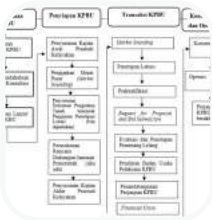
Menjadikan asas fiksi hukum lebih rasional. Untuk memungkinkan terbentuknya link antar bahan-hukum sehingga memungkinkan pengguna sistem dapat memperoleh pengetahuan hukum secara mudah.

Fakultas Hukum
Departemen Hukum Teknologi Informasi Komunikasi dan Kekayaan Intelektual (TIK&KI)

175

SISTEM INFORMASI SCREENING KPBU INDONESIA

Dr. Helitha Novianty Muchtar, S.H., M.H.
email : helitha.novianty@unpad.ac.id

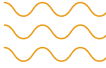


Sistem informasi ini merupakan sistem untuk membantu dalam proses KPBU yang kompleks, sistem ini diharapkan lebih memudahkan, lebih efisien, cepat dan murah dalam proses KPBU

Tujuan & Manfaat

Memper memudahkan proses KPBU
membantu lembaga penyelenggara KPBU untuk *screening* proses KPBU

Fakultas Hukum
Departemen Hukum Bisnis Trans Nasional



PIRTUAL PROJECT

Dr. Evi Novianti M.si., Reza Permadi, Irwan Tamrin, Nurul Aldha, Fahriza Junnizar,
Muh. Fakhri Jamaluddin
email : evi.novianti@unpad.ac.id



Pirtual Project adalah solusi ditengah kondisi pandemi Covid 19 yang saat ini terjadi secara global. *Pirtual Project* memberikan alternatif pariwisata bagi masyarakat serta mempromosikan destinasi pariwisata sekaligus merumuskan model pemberdayaan yang efektif.

Tujuan & Manfaat

1. Melakukan pendidikan dan pengajaran melalui kegiatan tur *virtual* ke suatu destinasi dan dipandu oleh pramuwisata *professional*
2. Melakukan penelitian dan pengembangan di sektor pariwisata untuk memprediksi *new normal*
3. Menjembatani pengusaha pariwisata.

Manfaat

1. Masyarakat bisa melaksanakan perjalanan tur wisata secara *virtual*
2. Menghasilkan riset teraktual terkait New Normal Strategi dalam industri Pariwisata
3. Memberdayakan pegusaha pariwisata lokal serta memasarkan produk UMKM wisata khas daerah wisata.

Fakultas Ilmu Komunikasi
Departemen Komunikasi Korporasi



PEDE PERFECT DEODORIZER INOVASI PEWANGI TEMPEL PENGHILANG BAU KAKI

Dede Putri Sriyani



PeDe Perfect Deodorizer merupakan produk pewangi kaki yang lebih praktis berbahan silikon berpori dengan aroma dari essential oil bahan alami pilihan menjadikan aroma PeDe lebih tahan lama PeDe mengatasi permasalahan bau kaki dan kesegaran pada kaki dapat langsung terasa.

Tujuan & Manfaat

Penghilang bau kaki dapat memberikan rasa segar pada kaki saat pemakaian sepatu membuat telapak kaki jadi lembut mengurangi rasa pegal pada kaki mengatasi permasalahan bau kaki akibat kelebihan keringat pada kaki yang menyebabkan sepatu lembab atau pemakaian sepatu yang basah menyebabkan bau kaki dan kepercayaan diri menurun sehingga PeDe mampu dijadikan sebagai solusinya. Tempelkan PeDe didalam sepatu dibagian alas dalam sepatu lalu diinjak atau di tempel di punggung kaki. Digunakan selama beraktifitas menggunakan sepatu PeDe dapat dipindahkan untuk di tempel ke sepatu yang berbeda lainnya. Dapat digunakan untuk 7 hari pemakaian.

Fakultas Ekonomi dan Bisnis



INISIASI APLIKASI DETEKSI DINI GANGGUAN KESEHATAN MENTAL PADA NELAYAN SEHAT UNTUK NELAYAN INDONESIA (TUNA)

Alexander M. A. Khan, S.Pi., M.Si., Ph.D.
email : alexander.khan@unpad.ac.id



“TUNA” (sehaT Untuk Nelayan Indonesia) merupakan hasil riset pembuatan mobile application yang berbasis android yang memiliki tujuan untuk meningkatkan kesadaran dan pengetahuan nelayan mengenai kesehatan jiwa, konservasi dan manajemen finansial. Inisiasi penelitian ini diawali dengan meningkatnya kesadaran masyarakat umum terhadap kondisi mental seseorang sehingga dapat mempengaruhi kualitas hidupnya. Namun, dalam implementasi awal, masyarakat pesisir atau nelayan dijadikan sebagai sasaran utama karena identik dengan tingkat kualitas hidup yang rendah dan kemiskinan yang turun temurun.


Tujuan & Manfaat

Meningkatkan kesadaran dan pengetahuan nelayan mengenai kesehatan jiwa, konservasi dan manajemen finansial.
Memberikan informasi awal kesehatan mental nelayan secara langsung dan real time ke pengguna

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



GEDUNG REKTORAT
LANTAI 3
KAMPUS JATINANGOR

 inovkor@unpad.ac.id

  [@inovkor](https://www.instagram.com/inovkor)  <https://inovkor.unpad.ac.id/>
