



2024

KATALOG
PRODUK INOVASI
<https://inovkor.unpad.ac.id>

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
Cetakan Kedua, Juli 2024

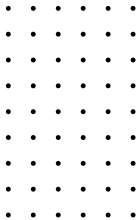
Judul : **Katalog Produk Inovasi (Periode 2024)**

Tim Penyusun : Prof. Dr. Tomy Perdana, SP., MM.
Aji Sasongko, S.Pd., M.Si.
Dr. Helitha Novianty Muchtar, SH., MH
Koswara
Ratih Gantini
Wawan Hidayat
Depi Nurianti

Penata Sampul : Deni Hendra Setiawan, S.Pd
Penata Letak : Deni Hendra Setiawan, S.Pd

Email: inovkor@unpad.ac.id
Website: <https://inovkor.unpad.ac.id>

Dilarang mengutip sebagian atau pun seluruh buku ini dalam bentuk apapun tanpa ijin penulis dan penerbit



Kata Pengantar

Perkembangan situasi dunia saat ini tidak terlepas dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat. Perkembangan ilmu pengetahuan sebagai hasil kemajuan penelitian dan teknologi juga menjadi penting dalam mempercepat proses penelitian dan yang dihasilkan perguruan tinggi dan berorientasi inovasi yang dapat dihilirisasi untuk meningkatkan kebermanfaatn hasil inovasi hasil riset tersebut. Hal ini mendukung pengembangan inovasi terutama yang berasal dari hasil riset berkualitas tinggi yang menjadi penting sebagai perwujudan kemajuan pengetahuan riset, teknologi, dan inovasi bagi penciptaan solusi - solusi revolusioner yang menghadirkan dampak positif bagi masyarakat, industri, dan dunia secara luas. Kolaborasi antara ilmu pengetahuan, teknologi, dan industri menjadi kunci dalam menciptakan ekosistem inovasi yang dinamis dan berkelanjutan. Sehingga, hasil riset yang berkembang menjadi sebuah inovasi dapat dirancang untuk menyelesaikan permasalahan lingkungan ekonomi, sosial, inklusif, termasuk pengembangan inovasi teknologi.

Buku katalog inovasi ini merupakan kumpulan berbagai bentuk inovasi - inovasi baru yang dihasilkan dari hasil riset para peneliti di lingkungan Universitas Padjadjaran dan menjadi bukti nyata dari komitmen kami untuk terus mendorong perubahan dan kemajuan melalui penelitian yang berbasis pada kebutuhan nyata. Melalui buku katalog inovasi ini diharapkan dapat menjadi salah satu bentuk diseminasi berbagai inovasi yang dihasilkan oleh civitas akademika Universitas Padjadjaran yang selanjutnya dapat digunakan sebagai panduan bagi civitas akademika di lingkungan Universitas Padjadjaran dan pemangku kepentingan lain untuk saling berkolaborasi untuk pemanfaatan penggunaan berbagai bentuk inovasi yang ada saat ini sehingga menjadi aktivitas produktif yang bermanfaat. Selain itu, buku ini juga diharapkan dapat menjadi data untuk menilai Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) dan memetakan berbagai riset dan inovasi yang telah dihasilkan oleh civitas akademika Universitas Padjadjaran. Selanjutnya buku ini juga dapat digunakan sebagai panduan untuk mendukung program hilirisasi dan komersialisasi berbagai bentuk inovasi yang saat ini telah tersedia yang dapat diakses melalui laman Direktorat Inovasi dan Korporasi Universitas Padjadjaran (<https://inovkor.unpad.ac.id>).

Dengan terbitnya buku katalog ini diharapkan dapat menjadi sumber inspirasi bagi para pembaca, menggugah pikiran untuk terus mengembangkan ide-ide baru bagi para peneliti dan mengimplementasikan inovasi dalam berbagai bidang kehidupan. Atas terbitnya buku katalog inovasi ini, kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam pengumpulan, penyusunan, dan terbitnya buku ini.

Jatinangor, Juli 2024

Profil Produk Inovasi

Buku katalog produk inovasi ini berisi profil produk inovasi hasil penelitian para peneliti di lingkungan Universitas Padjadjaran. Produk inovasi yang terdapat di dalam katalog ini merupakan produk inovasi yang telah dan dalam proses hilirisasi. Produk - produk ini merupakan hasil penelitian kolaboratif antara para peneliti dan inovator yang berkomitmen untuk mengatasi tantangan - tantangan di bidang kesehatan, teknologi, pangan dan pertanian, dan sosial yang dihadapi oleh masyarakat.

1. Inovasi kesehatan

Produk inovasi kesehatan yang dihasilkan para peneliti di lingkungan Universitas Padjadjaran merupakan salah satu inovasi unggulan yang telah mendapatkan rekognisi secara luas dan memiliki dampak tidak hanya untuk menyelesaikan masalah nasional namun juga global. Produk - produk inovasi kesehatan yang dihasilkan terdiri dari berbagai jenis inovasi alat kesehatan, obat - obatan, dan suplemen kesehatan. Berbagai produk inovasi kesehatan ini dikembangkan dari berbagai riset yang merupakan kolaborasi para peneliti dari berbagai fakultas yang berkompeten di bidangnya dan juga riset hilirisasi yang berkerjasama dengan berbagai mitra industri terkemuka. Riset pengembangan produk inovasi kesehatan ini juga didukung oleh pendanaan riset yang diperoleh dari hibah pendanaan yang diberikan oleh berbagai institusi di tingkat lokal, nasional, maupun internasional.

2. Inovasi teknologi, pangan, dan pertanian

Inovasi di bidang teknologi, pangan dan pertanian yang dikembangkan oleh para peneliti dan inventor di lingkungan Universitas Padjadjaran dengan mengembangkan berbagai produk berbasis teknologi digital di berbagai bidang seperti kesehatan, lingkungan, teknologi pertanian, edukasi dan kecerdasan buatan, serta produk inovasi berbasis pertanian yang meliputi produk pangan, peternakan, perikanan, dan industri pertanian. Beberapa produk inovasi yang dihasilkan dalam kategori ini telah berhasil mendapatkan rekognisi internasional dan bermitra dengan berbagai institusi dan industri di dalam dan luar negeri.

3. Inovasi sosial

Inovasi sosial merupakan salah satu kategori produk inovasi yang dihasilkan oleh para peneliti di lingkungan Universitas Padjadjaran yang dikembangkan oleh para peneliti di bidang ilmu pengetahuan sosial. Para inventor berhasil mengembangkan inovasi sosial yang didukung oleh teknologi digital untuk menjawab tantangan dan memberikan solusi bagi masyarakat di bidang sosial kebudayaan serta membantu pemerintah dalam membuat inovasi model kebijakan nasional.

Inovasi-inovasi ini merupakan bukti nyata dari dedikasi para peneliti di lingkungan Universitas Padjadjaran dalam menghadirkan solusi yang berdampak secara positif bagi masyarakat luas. Dengan terbitnya buku katalog produk inovasi ini diharapkan dapat menginspirasi dan memberikan pandangan yang lebih luas dan jelas tentang kontribusi Universitas Padjadjaran sebagai Lembaga Pendidikan tinggi dalam membangun masa depan yang lebih baik.

DAFTAR ISI

Klaster Inovasi Pangan

1. Metode Untuk Memperoleh Serbuk Alfa Selulosa dari Limbah Cair Tahu sebagai Sumber Serat Edible Alami.....	1
2. Penguatan Sistem Kerja Sama Kader Desa dalam Penurunan Jumlah Penderita Stunting di Desa Sindulang dan Peningkatan Perekonomian Masyarakat menuju masyarakat Mandiri.....	2
3. Pohaci : Museum Digital Pangan Indonesia.....	3
4. Efektivitas Obat Kumur Ekstrak Kulit Buah Manggis Terhadap Penurunan Inflamasi Gingiva dan Aktivitas Menghambat Pembentukan Plak Gigi.....	4
5. Sabun MADU ODENG Ramah Lingkungan.....	5
6. MAGIS (Magot Instan Serba Guna) Sebagai pengolahan limbah Alami.....	5
7. Penanganan Kemiskinan dan Masalah Kesejahteraan Sosial Pemberdayaan Ekonomi bagi Masyarakat Miskin Sektor Pertanian Optimalisasi Pemanfaatan Tanaman Kopi dalam Meningkatkan Perekonomian Petani di Desa Cisondari Kecamatan Pasirjambu, Gambung Kabupaten Bandung.....	6
8. Alat Pengukur Ketebalan Kerabang Telur Unggas Berbasis Gelombang Ultrasonik.....	7
9. Hybrid Urea Nanohidroxyapatite.....	7
10. Paket Komplit “Turion” Sikecil yang Terlupakan: Pengembangan Inovasi Turion Bionanomaterial sebagai Sumber Energi Terbarukan, Pakan, dan Kesehatan.....	8
11. Produksi Benih Kentang Go untuk Kentang Industri.....	9
12. Sistem Informasi dan Kewaspadaan Pangan & Gizi Masyarakat (SIMAWAS PAGI).....	9
13. Insektisida Nabati Sarana pengendali hama ramah lingkungan; Memberdayakan Potensi Negeri	10
14. Teknologi Deteksi Dini Induksi Bunga dan Perkembangan Buah Mangga ‘Gedong Gincu’.....	10
15. Pengembangan Domba Garut x Dorper Commercial Cross (GDCC).....	11
16. Boks deteksi pemalsuan dedak padi.....	11
17. Simbiotik Nutrien Esensial Pakan Unggas.....	12

18. Fermentasi Campuran susu sapi kedele dan kacang hijau Menggunakan Mikrobiota Probiotik Handal dapat menurunkan kandungan kolesterol daging dan lemak abdominal pada Ayam Broiler.....	12
19. Lovita Yoghurt.....	13
20. Proses Pembuatan Prebiotik Bubuk BLS Berbasis Ekstrak Limbah Udang untuk Pakan Unggas.....	13
21. Model Kader Penggerak Pembangunan Peternakan Pedesaan (KP-4) : Membangun Dengan Inisiatif dan Sumberdaya Lokal.....	14
22. Susu Sapi Fermentasi Menggunakan Mikrobiota Probiotik Lo-Lab dapat memperpanjang produksi Ayam Petelur Menjelang Afkir.....	14
23. Kartu Kembang Anak Sebagai Alat Diskriminan Tumbuh Kembang Anak Stunting dan Anak Normal.....	15
24. Mesin Pencacah Jerami Padi dengan Sistem crusher.....	16
25. Alat Pencetak Opak dengan Sistem Press.....	16
26. Mesin Pengiris Talas dengan Sistem Rotary.....	17
27. Alat Pemanen Buah Manggis Permanen.....	17
28. Equine Black Garlic.....	18
29. Dragon Fruit Powder dan Ginger Torch Powder.....	18
30. Honey Powder dan Propolis Powder.....	19
31. Bonnisa.....	19
32. Masagi Madu Sehat dan Bergizi.....	20
33. Minyak Lemon.....	20
34. Minyak Jahe Merah.....	21
35. Propobees.....	21
36. Mesin Pencuci Ubi.....	22
37. Mesin Pengiris dan Pamarut Teritegrasi.....	22
38. Inovasi Teknologi Micronanobubbles (MNBs) Tipe Nossel Two-Chamber Swirling Flow (NT-CSF) dalam Aplikasi Pascapanen Sayur dan Buah Segar.....	23

Klaster Inovasi Kesehatan

39. XBreath Cpap Neo.....	24
40. XBreath HFNC Neo.....	24
41. XBreath X-HFNC21 Comfort.....	25
42. XVENT XMV 20 Frontliner.....	25
43. PCR Konvensional Portabel ("Cilpad"/ Chilli Cycler), tipe : Education Package S1.....	26
44. MagEx Kit Ekstraksi Asam Nukleat Berbasis Magnetik.....	26
45. Produk Obat Herbal Terstandar Physacap Kapsul ekstrak etanol Herba Ciplukan.....	27
46. Mesin PCR Konvensional Portabel (Tipe UP-1).....	27
47. VitPad: Viral Transport Medium (VTM) penyimpanan dan transportasi sampel virus tanpa coolbox.....	28
48. Komersialisasi Herbal Secang (Caesalpinia sappan L.).....	28
49. Cliq Ugenix Nanomagnetic Beads.....	29
50. Nucleopad (For Tuberculosis).....	29
51. Minuman Fungsional Kombucha Daun Rami.....	30
52. TehDia.....	31
53. Komersialisasi Serum Antiaging Berteknologi Nano-liposom dengan Kandungan Kombinasi Senyawa Bioaktif Berasal dari Alam Indonesia dan hEGF.....	31
54. ULCEOSAN : Plester Sariawan Inovatif berbentuk Hidrogel Film berbasis Alginat dan Kitosan.....	32
55. Komersialisasi Tablet Hisap Suplemen Kemoprevensi Kanker Prostat Berbasis Ekstrak Murni Mengandung Curcumin, Brazilin Dan Mangostin (Cubratin).....	32
56. MISUKE: tablet dan Bubur dengan mineral laut dan serbuk kedelai sebagai nutrisi untuk mencegah stunting.....	33
67. EPIGROF-SR Wound Dressing Penanganan Luka Berbasis Kitosan Larut Air Mengandung human Epidermal Growth Factor plus Fenolik Propolis dan Curcumin.....	33
58. Minyak Sacha Inchi sebagai Bahan Baku Suplemen, Obat dan Kosmetik..	34
59. Kit Diagnostik Pendeteksi Tuberkulosis Melalui Pengenalan Imunoglobulin Y (IgY) Poliklonal Anti-MPT64.....	34
60. Pembuatan Sepatu Antropometri Perawat.....	35

Klaster Inovasi Teknologi Pangan dan Pertanian

61. Vgenmax, robot ekstraksi asam nuklet.....	36
62. Sistem Informasi dan Perencanaan Periodisasi Latihan.....	36
63. Virsa Unpad (Virtual Reality Persalinan).....	37
64. Inisiasi Aplikasi Deteksi Dini Gangguan Kesehatan Mental Pada Nelayan SehaT Untuk Nelayan Indonesia TUNA.....	38
65. NOABOX: Nusantara Oceanography BackdOor EXperiment.....	38
Twin Automatic Niskin Water Sampling Devices and Water Quality Instrument.....	39
66. Sistem Informasi Geografis Keperawatan Pariwisata.....	39
67. Paket Komplit “Turion” Sikecil yang Terlupakan: Pengembangan Inovasi Turion Bionanomaterial sebagai Sumber Energi Terbarukan, Pakan, dan Kesehatan.....	40
68. Inovasi Mesin Portable Otomatis Biogas (Torgas) untuk Solusi Akses Energi Terbarukan bagi Masyarakat Pulau Terluar dan Pesisir.....	40
69. VNursLab-Plus (Virtual Nursing Skills Simulation Labs).....	41
70. Aplikasi Tanya Obat sebagai Upaya Penguatan Peran Apoteker di Indonesia.....	42
71. Metode Untuk Memperoleh Serbuk Alfa Selulosa dari Limbah Cair Tahu sebagai Sumber Serat Edible Alami.....	42
72. Museum Digital Pangan Indonesia.....	43
73. Konsorsium Pupuk Hayati Mikroba Pelarut Fosfat Biop.....	44
74. Insektisida Nabati Sarana pengendali hama ramah lingkungan: Memberdayakan Potensi Negeri.....	44
75. Sabun Jepareh (Jelantah Pandan Sereh).....	45
76. Metode Ekstraksi Singkat, Efektif dan Efisien pada Produksi Propolis cair..	45
77. Jelima (Jelantah Lilin Aroma).....	46
78. Split koloni lebah tanpa sengat unggul Tetragonula cf biroi dan	
79. Heterotrigona itama menggunakan metode longсорan.....	46
80. Metode.....	47
81. Mesin Pencuci Ubi.....	47
82. Propolis Unpad (Propad) Powder Sebagai Minuman Kesehatan: Minuman Instan Propolis Pertama.....	48
83. Alat Pengering Efek Rumah Kaca Konstruksi Bambu untuk Pengeringan	
84. Tembakau Mole	48
85. Sabun Berbasis Minyak Bunga Kamboja (Frangipani Natural Bar Soap).....	49
86. Teknologi Fine Bubbles untuk Degradasi Limbah Zat Warna Tekstil.....	49

87. JEBOL (Jelantah Karbol).....	50
88. LASER (Repelan Sereh)	50
89. Mesin Pencacah Jerami Padi dengan Sistem crusher.....	51
90. Alat Pencetak Opak dengan Sistem Press.....	51
91. Mesin Pengiris Talas dengan Sistem Rotary.....	52
92. Alat Pemanen Buah Manggis Permanen.....	52
93. Literis : Lilin Aromaterapi dari Minyak Atsiri Pala.....	53
94. Varietas Ubi Jalar Berdaging Ungu Hasil Tinggi dan Antosianin Tinggi	54
95. Penerapan teknologi budidaya hanjeli yang tepat dalam mengembangkan produk sebagai pangan fungsional.....	54
96. Rodentisida Multi Aroma dan Rasa dengan Kemasan Berlubang, Pembuatan dan Penggunaannya.....	55
97. TRAPBU" : Perangkap Lalat Buah Ramah Lingkungan.....	55
98. Hibrida jagung Padjadjaran G4 berdaya hasil tinggi dan adaptif perubahan iklim global.....	56
99. Produk Pupuk Ramah Lingkungan "NPK Bio-organomineral.....	56
100. Filter HEPA 2in1.....	57
101. Armonie Ronche.....	57
102. RAWRAMIE: Produksi Serat Alam Rami.....	58
103. Metoda dan Alat Untuk Estimasi Tekanan Darah Berbasis Artificial Intelligence.....	58
104. Charamai.....	59
105. Nanobubble Difusser (Nobble).....	59
106. Portable Smart Cardio Hotler Recorder and Diagnosis Berbasis AI dan IoT.....	60
107. Teknologi Fine Bubbles untuk Degradasi Limbah Zat Warna Tekstil.....	60
108. Kontrol Otomatis Katup Pipa Axial Menggunakan Mikrokontroler ATmega328P.....	61
109. Smart Aquaculture System (Powered by Fibutech).....	61
110. PROVEA-FR: Pakaian Tahan Api dari Serat Alam Rami.....	62
111. Rancang Bangun Alat Peningkat Kualitas Konsumsi Daya Listrik Rumah dengan Metode Binary Kapasitor Bank Dinamis yang di Kontrol Secara Otomatis menggunakan Microcontroller ATmega328P.....	62

112. Rancang Bangun Solar Tracker Sumbu Tunggal Berbasis PLC Omron CPIEN20DR-A.....	63
113. Rancang Bangun Sistem Portable holter dengan NodeMCU ESP32 dan Sistem Penyimpanan Hasil Rekaman pada Database & Server dengan Menggunakan Python dan SQL.....	63
114. Pemodelan dan Simulasi Permasalahan Kualitas Daya pada Pelanggan Industri (Studi Kasus pada Pabrik Kertas PT. Pindodeli Karawang).....	64
115. Bertingkat (PLGB) Dengan Power Quality Control Untuk Mengatasi Masalah Power Quality Pada Pelanggan PLN Pulau Jawa Studi Kasus Pada Gedung Bertingkat di UNPAD - Untuk Menghemat Biaya Listrik di UNPAD-HRU RPLK.....	64
116. Biopellet Rami.....	65
117. Biobriket Rami.....	65
118. Robot Mobil untuk Monitoring Lansia Menggunakan Pelacakan Deep Learning dan Kontrol Mikrokontroler.....	66
119. Hybrid Urea Nanohidroxyapatite.....	66
120. Carbon Quantum Dots dari Batubara.....	67
121. Bioblok Feses Kerbau sebagai sumber Energi Terbarukan.....	68
122. Deteksi Pemalsuan Dedak Padi dengan Sekam Padi menggunakan Smartphone.....	68
123. UPro Real Time PCR Porcine Detection Kit	69

Klaster Inovasi Sosial

124. SundaDigi.....	70
125. Bappenas Policy Modeling Dashboard: Bridging Research and Policies.....	71
126. Pengelolaan sampah terintegrasi berbasis masyarakat dan komunitas....	71
127. Interlinkages SDGs.....	72
128. Pojok Digital.....	73
129. Prototype Desa Sehat PLUS.....	74
130. Kartu Konseling Karir.....	75
131. Teater Pengetahuan.....	76



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

METODE UNTUK MEMPEROLEH SERBUK ALFA SELULOSA DARI LIMBAH CAIR TAHU SEBAGAI SUMBER SERAT EDIBLE ALAMI



DR. YOGA WINDHU WARDHANA S.SI., M.SI., APT.
FAKULTAS FARMASI
Email : w.wardhana@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : AGRI SAGIRA, PARAHYANGAN (BANDUNG), MAJOR PLASTIC (MALANG)

Pemanfaatan limbah cair tahu yang tidak termanfaatkan dan cenderung merugikan bagi lingkungan, maka melalui invensi ini dilakukan proses fermentasi dari limbah cair tahu untuk memperoleh nilai tambah menjadi alfa selulosa.

Tujuan :

Untuk Memperoleh Serbuk Alfa Selulosa dari Limbah Cair Tahu Sebagai Sumber Serat Edible Alami, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan memperoleh sumber serat edible alami (Alfa Selulosa) dari limbah cair tahu yang tidak termanfaatkan.

Manfaat :

Alfa selulosa merupakan bahan baku dasar untuk berbagai keperluan industri sebagai bahan pengental, industri makanan, maupun ekspisien dalam sediaan farmasi.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

KLASTER INOVASI PANGAN



Inovasi Pangan

PENGUATAN SISTEM KERJA SAMA KADER DESA DALAM PENURUNAN JUMLAH PENDERITA STUNTING DI DESA SINDULANG DAN PENINGKATAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT MENUJU MASYARAKAT MANDIRI

✓ DALAM PROSES HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA: PETANI MILENIAL SERTA IBU KADER DESA SINDULANG-KECAMATAN CIMANGGUNG

Telah dilakukan kegiatan berupa sosialisasi program penurunan anti stunting kepada para kader. Program sosialisasi dimeriahkan dengan lomba masak makanan bergizi bekerja sama dengan kader desa Sindulang.

Tujuan :

Membagikan makanan PMT bagi anak-anak yang terindikasi stunting, Mendorong kader untuk dapat berkomunikasi lebih efektif terhadap masyarakat, Membantu meningkatkan pengetahuan organisasi Korporasi Tani Desa Sindulang,

Manfaat :

Melakukan pendataan jumlah anak penderita stunting di Desa Sindulang, Meningkatkan kualitas pelayanan dan efisiensi pelayanan kesehatan di Desa Sindulang melalui peningkatan sistem kerja sama para kader dan nakes di Desa Sindulang.



Gambar 3.3 Pesta Masak KADER DESA (lomba masak anti stunting)
PUSPEN PENERBUKUN UNPAD DAN KADER DESA SINDULANG
14 FEB. 2022 (PUSPEN UNPAD DAN KADER DESA SINDULANG)



DR. DRA. PUSPA MIRANI KADIR, M.A.
FAKULTAS ILMU BUDAYA
Email : puspa.mirani@unpad.ac.id

TKT 2 :

FORMULASI KONSEP TEKNOLOGI DAN APLIKASINYA

KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan



POHACI : MUSEUM DIGITAL PANGAN INDONESIA



HARDIAN EKO NURSETO S.SOS., M.SI.
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
Email : hardian.e.nurseto@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ MITRA: PT ARTI MEDIA INTERACTIVE & STUDIO DIRI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

Keragaman kuliner yang dimiliki, aneka citarasa yang sarat bumbu dan kaya bahan pangan lokal, menjadi potensi besar bagi gastrodiplomasi Indonesia.

Tujuan :

Museum digital menjadi pilihan yang tepat untuk mendokumentasikan keragaman pangan di Indonesia.

Manfaat :

Museum Digital Pangan Indonesia ini akan mengarsipkan dan memamerkan berbagai data tentang keragaman pangan di Indonesia.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

EFEKTIVITAS OBAT KUMUR EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS TERHADAP PENURUNAN INFLAMASI GINGIVA DAN AKTIVITAS MENGHAMBAT PEMBENTUKAN PLAK GIGI



DR. DRG. IRA KOMARA, SP.PERIO.(K).
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Email : ira.komara@unpad.ac.id

✓ DALAM PROSES HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA: PT ARTI MEDIA INTERACTIVE & STUDIO DIRI

Pengendalian plak gigi penting untuk mencegah penyakit jaringan periodontal. Terapi pengendalian plak gigi akan lebih baik apabila ditunjang dengan terapi adjuvant, salah satunya obat kumur ekstrak kulit buah manggis.

Tujuan :

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas obat kumur ekstrak kulit buah manggis dalam menghambat plak gigi.

Manfaat :

Menjadikan bahan herbal yaitu kulit buah manggis sebagai alternatif pemilihan agen terapeutik dalam perawatan adjuvant untuk gingivitis.

TKT 3 :

PEMBUKTIAN KONSEP (PROOF-OF-CONCEPT) FUNGSI DAN/ATAU KARAKTERISTIK PENTING SECARA ANALITIS DAN EKSPERIMENTAL

KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan



SABUN MADU ODENG RAMAH LINGKUNGAN



SETIAWAN, AMKP., BSN., M.KES.
FAKULTAS KEPERAWATAN
Email : setiawan2016@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ MITRA: PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

Kalau dari sudut pandang ilmiah sabun itu merupakan campuran dari asam lemak dan alkali yang melalui proses saponifikasi.

Tujuan :

Sabun Kopi Madu Odeng murni Selain memberikan efek yang menakjubkan untuk kesehatan. Manfaat sabun kopi madu odeng murni juga bisa dirasakan oleh wanita yang ingin memiliki kulit wajah yang indah. Sabun Kopi Madu Odeng murni memiliki manfaat yang luar biasa untuk kulit wanita /pria wajah.

Manfaat :

Antioksidan merupakan zat alami yang di produksi langsung oleh tubuh dari dalam. Namun terkadang jumlah antioksidan tidak mencukupi sehingga diperlukan tambahan dari luar tubuh seperti mengonsumsi buah buahan dan sayuran yang kaya akan antioksidan alami.

TKT 3 :
PEMBUKTIAN KONSEP (PROOF-OF-CONCEPT) FUNGSI DAN/ATAU KARAKTERISTIK PENTING SECARA ANALITIS DAN EKSPERIMENTAL

Inovasi Pangan

MAGIS (MAGOT INSTAN SERBA GUNA) SEBAGAI PENGOLAHAN LIMBAH ALAMI

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : -

Gagasan menggunakan larva lalat untuk pengolahan sampah organik banyak penelitian laboratorium telah menunjukkan bahwa beberapa spesies lalat sangat sesuai untuk biodegradasi limbah organik, seperti lalat tentara hitam (*Hermetia illucens* L.)

Tujuan :

BSF dapat mendegradasi sampah organik dengan memanfaatkan larvanya yang mengekstrak energi dan nutrisi dari sampah sayuran, sisa makanan, bangkai hewan, dan kotoran sebagai bahan makanannya.

Manfaat :

Membantu meningkatkan akses ke pengujian dan mengurangi ketergantungan pada laboratorium, dapat digunakan untuk interpretasi hasil amplifikasi asam nukleat secara cepat dan murah.



SETIAWAN, AMKP., BSN., M.KES.
FAKULTAS KEPERAWATAN
Email : setiawan2016@unpad.ac.id

TKT 3 :
PEMBUKTIAN KONSEP (PROOF-OF-CONCEPT) FUNGSI DAN/ATAU KARAKTERISTIK PENTING SECARA ANALITIS DAN EKSPERIMENTAL



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

PENANGANAN KEMISKINAN DAN MASALAH KESEJAHTERAAN SOSIAL PEMBERDAYAAN EKONOMI BAGI MASYARAKAT MISKIN SEKTOR PERTANIAN OPTIMALISASI PEMANFAATAN TANAMAN KOPI DALAM MENINGKATKAN PEREKONOMIAN PETANI DI DESA CISONDARI KECAMATAN PASIRJAMBU, GAMBUNG KABUPATEN BANDUNG



SETIAWAN, AMKP., BSN., M.KES.
FAKULTAS KEPERAWATAN
Email : setiawan2016@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN
- ✓ MITRA: -

Provinsi Jawa Barat merupakan salah satu wilayah penghasil kopi dengan luas area perkembunan yang tersebar hampir di seluruh kabupaten dengan luas area Tahun 2021 (ASEM) seluas 51,35 ribu ha, produksi sebesar 23,09 ribu ton dan produktivitas sebesar 755 kg/ha.

Tujuan :

Mendorong program pemerintah Jawa Barat dalam mencapai target Indikator Kinerja Daerah (IKD) Provinsi Jawa Barat yang tertuang dalam Perubahan RPJMD Provinsi Jawa Barat Tahun 2018-2023.

Manfaat :

Optimalisasi Nilai Tambah Tanaman Kopi dalam Meningkatkan Perekonomian Petani di Desa Cidondari Kecamatan Pasirjambu, Gambung Kabupaten Bandung.

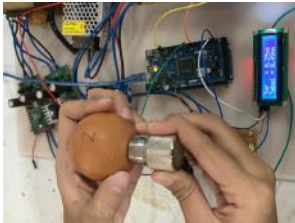
TKT 3 :
PEMBUKTIAN KONSEP (PROOF-OF-CONCEPT) FUNGSI DAN/ATAU KARAKTERISTIK
PENTING SECARA ANALITIS DAN EKSPERIMENTAL



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

ALAT PENGUKUR KETEBALAN KERABANG TELUR UNGGAS BERBASIS GELOMBANG ULTRASONIK



DR. DARMAWAN HIDAYAT S.Si., MT.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : darmawan.hidayat@unpad.ac.id

✓ SUDAH HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA: PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

Invensi ini mengenai Alat pengukur ketebalan kerabang telur unggas berbasis sensor ultrasonik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan teknologi alat ukur ketebalan kerabang telur untuk keperluan uji kondisi atau uji kualitas telur unggas.

Tujuan :

Mengukur secara tak-merusak ketebalan kerabang telur unggas.

Manfaat

Sebagai alat uji/evaluasi kualitas telur yang diperlukan oleh peternak/pengusaha telur unggas.

TKT 6 :

DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Pangan

HYBRID UREA NANOHIKROXYAPATITE

✓ DALAM PROSES HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: KERJASAMA
DALAM NEGERI

✓ MITRA : PT PUPUK SRIWIDJAJA

Inovasi Nanohybrid Urea Hydroxyapatite (NHAp) untuk aplikasi pupuk merupakan langkah maju dalam pertanian berkelanjutan, yang menggabungkan urea sebagai sumber nitrogen dengan hydroxyapatite (HAp) sebagai sumber fosfat pada skala nano.

Tujuan :

Menghasilkan pupuk yang lebih efektif, efisien dan aman.

Manfaat :

Secara keseluruhan, inovasi ini menawarkan solusi pupuk yang lebih efektif, ramah lingkungan, dan berkelanjutan, dengan potensi besar untuk meningkatkan produktivitas pertanian dan mendukung ketahanan pangan global.



PROF. DR. CAMELLIA PANATARANI S.Si., M.Si.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : c.panatarani@unpad.ac.id

TKT 9 :

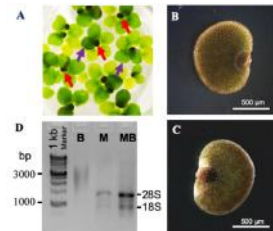
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI PANGAN



Inovasi Pangan

PAKET KOMPLIT “TURION” SIKECIL YANG TERLUPAKAN: PENGEMBANGAN INOVASI TURION BIONANOMATERIAL SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN, PAKAN, DAN KESEHATAN



BUNTORA PASARIBU, S.PI., M.SC., PH.D.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Email : buntora.pasaribu@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : UNIVERSITAS TELKOM (U-TEL) DAN PT BASIC INTER TEKNOLOGI

Turion adalah tumbuhan air kaya akan sumber karbohidrat dan mengandung berbagai komponen bioaktif yang bermanfaat dimana turion memiliki konsentrasi karbohidrat yang tinggi dibandingkan dengan jagung, gandum, dan kentang.

Tujuan :

Mengembangkan Sumber Energi Biomassa Terbarukan: Mengangkat turion sebagai alternatif sumber energi biomassa terbarukan dengan konsentrasi karbohidrat yang lebih tinggi dibandingkan jagung, gandum, dan kentang.

Manfaat :

Penerapan Luas di Berbagai Skala: Inovasi ini dapat diterapkan di seluruh Indonesia baik dalam skala rumah tangga maupun perusahaan, menjadikannya solusi yang fleksibel untuk berbagai keperluan.

TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN
DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

PRODUKSI BENIH KENTANG GO UNTUK KENTANG INDUSTRI



PROF. DR. IR. JAJANG SAUMAN HAMDANI, MS.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : jajang.sauman@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : PT HORTI AGRO MAKRO GARUT

Peningkatan produksi benih kentang Go untuk kentang Industri di dataran Medium Permasalah utama dari produksi benih kentang Go adalah rendahnya ubi yang terbentuk, di PT HAM Garut perusahaan yang bergerak di bidang benih kentang Go hasil ubi rata-rata 2-3 butir.

Tujuan :

Peningkatan produksi jumlah ubi kentang Go asal stek dari kultur jaringan.

Manfaat :

Peningkatan Produksi ubi benih kentang Go.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Pangan

SISTEM INFORMASI DAN KEWASPADAAN PANGAN & GIZI MASYARAKAT (SIMAWAS PAGI)

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBD

- ✓ MITRA : DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN PROVINSI JAWA BARAT

Masalah kerawanan pangan dan gizi umumnya hanya bisa diketahui setelah terjadi, sehingga yang bisa dilakukan pemerintah adalah mengobatinya (kuratif).

Tujuan :

Untuk bisa mengetahui daerah kabupaten/kota yang memiliki masalah kerawanan pangan dan gizi dan mendeteksi daerah yang berpotensi untuk menjadi daerah masalah rawan pangan dan gizi sebelum terjadi.

Manfaat :

Untuk menemukan dan mendeteksi daerah yang berpotensi menjadi daerah rawan pangan dan gizi, memberikan analisis tentang tingkat keparahan masalahnya dan faktor-faktor yang menjadi penyebabnya.



IR. RONNIE SUSMAN NATAWIDJAJA, M.SC.,
PH.D. PH.D.
FAKULTAS PERTANIAN
Email :

TKT 2 :
FORMULASI KONSEP TEKNOLOGI DAN APLIKASINYA

KLASTER INOVASI PANGAN



Inovasi Pangan

INSEKTISIDA NABATI SARANA PENGENDALI HAMA RAMAH LINGKUNGAN; MEMBERDAYAKAN POTENSI NEGERI



PROF. DR. IR. DANAR DONO, M.SI.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : danar.dono@unpad.ac.id



BELUM HILIRISASI



SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD



MITRA : AGRI SAGIRA PARAHYANGAN, MAJOR PLASTIC

Nembakin (25+25) EC Pesticidisa nabati berbahan Campuran (1:1) ekstrak biji mimba (*Azadirachta indica*) dan jarak (*Ricinus communis*), Konsentrasi Aplikasi (1,0-1,3 %).

Tujuan :

Telah diuji efektif terhadap Spodoptera frugiperda, Relatif aman bagi organisme non target (parasitoid dan predator).

Manfaat :

Memberdayakan potensi biodiversitas tumbuhan Indonesia, Meningkatkan pendapatan petani, khususnya petani organik, Teknologi pengendali hama yang relatif ramah lingkungan

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Pangan

TEKNOLOGI DETEKSI DINI INDUKSI BUNGA DAN PERKEMBANGAN BUAH MANGGA 'GEDONG GINCU'



DALAM PROSES HILIRISASI



SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD



MITRA : -

Invensi berhubungan dengan prosedur pendeteksian dini induksi bunga dan perkembangan buah tanaman mangga 'Gedong Gincu'.

Tujuan :

Invensi ini mengetahui sedini mungkin apakah suatu ranting itu akan berbunga, berbuah, atau tidak akan menghasilkan bunga.

Manfaat :

Metode ini selain sederhana, praktis, mudah dan murah, juga berdampak pada pengembangan teknologi pendukung terjadinya inisiasi dan induksi bunga seperti penyiapan kesuburan media tumbuhan, pengairan dan drainase.



DR. IR. NURSUHUD, DEA.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : nursuhud@unpad.ac.id

TKT 4 :

VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN LABORATORIUM



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

PENGEMBANGAN DOMBA GARUT X DORPER COMMERCIAL CROSS (GDCC)



DIKY RAMDANI, S.PT., M.ANIM.ST., PH.D.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : diky.ramdani@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. BERDIKARI (BUMN)

Membentuk bangsa domba GDCC (F1, F2) dengan menyilangkan Domba Garut dengan Dorper full blood.

Tujuan :

Meningkatkan mutu genetik domba pedaging di Jawa Barat dengan mengawinsilangkan pada domba Dorper.

Manfaat :

Meningkatkan performa produksi domba di Jawa Barat.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Pangan

BOKS DETEKSI PEMALSUAN DEDAK PADI

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : -

Sebuah boks/kotak sampel sebagai bagian dari deteksi pemalsuan dedak padi. Kotak sampel tersebut terbuat dari papan triplek dengan ukuran 25 x 25 x 20 cm.

Tujuan :

Sebagai alat tambahan untuk deteksi pemalsuan dedak padi dengan sekam padi, dimana alat ini berguna untuk menjaga pencahayaan agar pemotretan oleh smartphone

Manfaat :

Alat bantu pendeteksi pemalsuan dedak padi dengan sekam padi.



DR. IR. H. IMAN HERNAMAN, M.Si.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : iman.hernaman@unpad.ac.id

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

KLASTER INOVASI PANGAN



Inovasi Pangan

SIMBIOTIK NUTRIEN ESENSIAL PAKAN UNGGAS



PROF. DR. IR. ABUN, M.P.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : abun@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN
- ✓ MITRA : PT. BERKAH GLOBAL BUSINESS

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan suplemen pakan unggas (Simbiotik Nutrien Esensial PaRmCl) berbasis ekstrak limbah ikan patin hasil fermentasi substrat cair menggunakan konsorsium mikroba *Pseudomonas aeruginosa*.

Tujuan :

untuk pembuatan suplemen pakan dengan menggunakan teknologi fermentasi substrat cair (media ekstraksi enzim mikrobial dan pengkayaan substrat) berbasis limbah (perikanan).

Manfaat :

Produk berupa Simbiotik Nutrien Esensial PaRmCl digunakan untuk keperluan nutrisi dan kesehatan ternak unggas guna memacu pertumbuhan, produksi telur, dan kualitas telur ayam.

TKT 6 :

DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Pangan

FERMENTASI CAMPURAN SUSU SAPI KEDELE DAN KACANG HIJAU MENGGUNAKAN MIKROBIOTA PROBIOTIK HANDAL DAPAT MENURUNKAN KANDUNGAN KOLESTEROL DAGING DAN LEMAK ABDOMINAL PADA AYAM BROILER

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD
- ✓ MITRA : -

Fermentasi campuran susu segar, susu kedelai dan susu kacang hijau dengan menggunakan mikrobiota campuran *Lactobacillus bulgaricus*, *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus acidophilus*.

Tujuan :

invensi ini adalah menyediakan yoghurt probiotik yang dapat dicerna dan diserap pada usus pada ayam secara maksimal karena adanya perbaikan villi usus, yang pada akhirnya dapat meningkatkan sistem enzim dan hormonal.

Manfaat :

Perbaikan ini juga sangat berguna guna memperbaiki kesehatan manusia yang mengkonsumsi daging ayam broiler rendah kolesterol dan lemak



PROF. DR. IR. LOVITA ADRIANI, MS.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : lovita@unpad.ac.id

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI PANGAN



Inovasi Pangan

LOVITA YOGHURT



PROF. DR. IR. LOVITA ADRIANI, MS.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : lovita@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH ILIRISASI
- ✓ MITRA : DISTRIBUTOR
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

yoghurt bukan sekadar minuman yang menyegarkan dengan rasa asamnya yang khas. Kandungan bakteri probiotik tinggi di dalamnya memiliki banyak manfaat bagi kesehatan manusia maupun hewan ternak

Tujuan :

Jenis mikroba (Lactobacillus casei, Lactobacillus bulgaricus, Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus plantarum, dan Bifidobacterium).

Manfaat :

Pertumbuhan mikroba ini akan meningkatkan keseimbangan mikroba usus dan mengurangi produksi fenol, atau zat yang diproduksi bakteri endogenus yang berpotensi merusak membran sel dalam kulit.

TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI
PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Pangan

PROSES PEMBUATAN PREBIOTIK BUBUK BLS BERBASIS EKSTRAK LIMBAH UDANG UNTUK PAKAN UNGGAS

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ MITRA : BALAI PENGEMBANGAN PERBIBITAN TERNAK UNGGAS JATIWANGI DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN PROVINSI JAWA BARAT
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan prebiotik bubuk BLS berbasis ekstrak limbah udang terdiri dari tahap-tahap menyiapkan kulit udang; memfermentasi kulit udang menggunakan mikroba BLS Bacilluslicheniformis, Lactobacillus sp, dan Sacharomyces cereviceae),

Tujuan :

Invensi ini adalah menyediakan proses pembuatan prebiotik bubuk BLS berbasis ekstrak limbah udang.

Manfaat :

Manfaat invensi ini adalah menyediakan produk suplemen BLS sebagai aditif pakan unggas.



PROF. DR. IR. ABUN, M.P.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : abun@unpad.ac.id

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM
LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

MODEL KADER PENGGERAK PEMBANGUNAN PETERNAKAN PEDESAAN (KP-4) : MEMBANGUN DENGAN INISIATIF DAN SUMBERDAYA LOKAL

MODEL KADER PENGGERAK PEMBANGUNAN PETERNAKAN PEDESAAN (KP-4)



DR. IR. SONDI KUSWARYAN, MS.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : sondi.kuswaryan@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH ILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : DINAS YANG MENANGANI BIDANG PETERNAKAN

Sumberdaya peternakan yang melimpah di pedesaan belum dapat dimanfaatkan optimal, karena rendahnya kualitas SDM.

Tujuan :

Menyediakan fasilitator penggerak pembangunan pedesaan di bidang peternakan yang mempunyai kemampuan untuk menggerakkan segenap potensi peternakan.

Manfaat :

Katalisator yang menggerakkan masyarakat supaya berkeinginan dan melakukan perubahan; Membantu memecahkan masalah yang ada di masyarakat;

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN
PENGOPERASIAN

Inovasi Pangan

SUSU SAPI FERMENTASI MENGGUNAKAN MIKROBIOTA PROBIOTIK LO-LAB DAPAT MEMPERPANJANG PRODUKSI AYAM PETELUR MENJELANG AFKIR

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : -

Untuk mengatasi permasalahan yaitu memperbaiki produksi telur pada ayam menjelang afkir dikarenakan di Indonesia peternak tradisional sangat membatasi konsumsi daging ayam dengan kadar hormon, akibat pemberian probiotik dalam waktu 30 hari.

Tujuan :

Menyediakan yoghurt Lovita Probiotik yang dapat dicerna dan diserap pada usus ayam secara maksimal karena adanya perbaikan jonjot usus yang pada akhirnya dapat meningkatkan sistem enzim dan hormonal yang berperan dalam penurunan kadar lemak.

Manfaat :

Perbaikan dan meningkatkan produksi telur pada ayam menjelang afkir, invensi ini benar-benar menjanjikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada yoghurt Lo Lab berbasis susu sapi.



PROF. DR. IR. LOVITA ADRIANI, MS.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : lovita@unpad.ac.id

TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI
PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan



KARTU KEMBANG ANAK SEBAGAI ALAT DISKRIMINAN TUMBUH KEMBANG ANAK STUNTING DAN ANAK NORMAL



PROF. DR. HJ. HENDRIATI AGUSTIANI, M.Si.
FAKULTAS PSIKOLOGI
Email : hendriati.agustiani@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES ILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Stunting merupakan masalah nasional yang sedang dihadapi namun deteksi stunting selama ini dilakukan dengan pengukuran antropometri dan belum didampingi dengan pengukuran tumbuh kembang anak.

Tujuan :

Komunikasi Pasif Tingkah Laku Sosial Gerakan Kasar Komunikasi Aktif Gerakan Halus Kecerdasan dan Menolong Diri Sendiri.

Manfaat :

Gerakan Kasar Gerakan Halus Komunikasi Pasif dan Kecerdasan.

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

MESIN PENCACAH JERAMI PADI DENGAN SISTEM CRUSHER



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.Si.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : KELOMPOK PETANI PADI DESA CILELES KABUPATEN SUMEDANG

Mesin pencacah jerami padi dengan sistem crusher (penghancur) yang digunakan untuk mencacah jerami padi menjadi ukuran yang lebih kecil atau lebih halus sebagai bahan pembuat kompos organik.

Tujuan :

Mesin yang dapat mencacah jerami padi hingga ukuran kecil kurang dari 5 cm sehingga dapat digunakan sebagai pupuk kompos untuk lahan sawah.

Manfaat :

Hasil Cacahan jerami dapat dibuat kompos, mengurangi masalah global warming dan dapat menurunkan tingkat kejerihan kerja petani.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Pangan

ALAT PENCETAK OPAK DENGAN SISTEM PRESS

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : PENGRAJIN OPAK NIA KECAMATAN CONGGENG KABUPATEN SUMEDANG

Alat pencetak opak dengan menggunakan sistem tekan yang digunakan untuk mencetak adonan opak menjadi bentuk pipih dengan ukuran dan ketebalan yang seragam.

Tujuan :

dapat mencetak adonan opak menjadi pipih dengan ukuran dan ketebalan yang seragam. selain itu alat pencetak opak ini dapat meningkatkan kapasitas pencetakan dari cara tradisional menjadi semi mekanik.

Manfaat :

Mempermudah pencetakan opak, dapat meningkatkan kapasitas produksi, mempercepat waktu produksi dan memberikan kenyamanan proses pencetakan opak.



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.Si.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

MESIN PENGIRIS TALAS DENGAN SISTEM ROTARY



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

✓ BELUM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : KELOMPOK PENGRAJIN KERIPIK TALAS
KECAMATAN CIGANEA KABUPATEN SUMEDANG

Mesin pengiris talas dengan sistem rotary cutter yang digunakan untuk mengiris talas menjadi ukuran yang lebih kecil untuk pembuatan keripik talas.

Tujuan :

Untuk mengiris talas dengan ukuran tipis-tipis sehingga dapat dimanfaatkan untuk membuat keripik.

Manfaat :

Dapat mempercepat proses produksi, meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi dan menurunkan tingkat kejerihan kerja bila dibandingkan dengan pengirisan.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Pangan

ALAT PEMANEN BUAH MANGGIS PERMANEN

✓ BELUM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : KEMPOK PETANI MANGGIS KECAMATAN
PUSPAHIANG KABUPATEN TASIKMALAYA

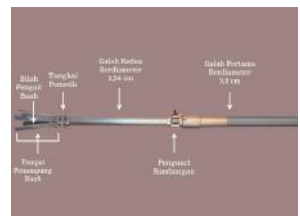
Alat pemanen buah manggis berujuan untuk mempermudah dalam memetik buah manggis dengan ketinggian yang bisa diatur. Komponen utama dari alat ini terdiri dari tempat penampung buah, bilah pengarah buah, dudukan bilah pengarah, galah pertama, galah kedua dan pengunci sambungan.

Tujuan :

Membantu membantu petani manggis dalam pasca panen manggis dengan mudah dan nyaman ketika musim panen tiba.

Manfaat :

Dapat memetik manggis secara mudah dan nyaman mengingat ukuran buah manggis yang beragam dan dapat diatur tingkat ketinggian dari buah manggis tersebut.



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

EQUINE BLACK GARLIC



DR. EFRI MARDAWATI, S.TP., MT
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : efri.mardawati@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

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

Tujuan :
meningkatkan sistem kekebalan tubuh menurunkan tekanan darah mengurangi risiko penyakit jantung dan memiliki sifat antioksidan yang baik untuk menjaga kesehatan sel tubuh.

Manfaat :
meningkatkan sistem kekebalan tubuh mengurangi risiko penyakit jantung menurunkan tekanan darah dan memiliki sifat antioksidan yang dapat melawan radikal bebas.

TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Pangan

DRAGON FRUIT POWDER DAN GINGER TORCH POWDER

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Tepung buah naga dan kecombrang hitam Pangandangan yang dikeringkan dengan proses vacuum dryer. Pemanfaatan pangan fungsional yang bermanfaat untuk kesehatan.

Tujuan :
Untuk memperpanjang masa simpan produk tersebut tanpa mengurangi kualitas nutrisi dan rasa alami dari buah naga dan kecombrang hitam.

Manfaat :
Buah naga kaya akan antioksidan serat dan vitamin C yang baik untuk kesehatan sistem pencernaan meningkatkan sistem imun dan menjaga kesehatan jantung



BAMBANG NURHADI, STP., MSC., PHD.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

HONEY POWDER DAN PROPOLIS POWDER



BAMBANG NURHADI, STP., MSC., PHD.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
 Email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Tepung berbahan baku madu dan propolis yang bermanfaat untuk kesehatan.

Tujuan :

untuk menyediakan camilan yang sehat dan bergizi. Bonggol pisang ubi jalar dan kacang kedelai kaya akan serat protein dan vitamin yang baik untuk kesehatan.

Manfaat :

manfaat yang baik untuk kesehatan. Pisang mengandung kalium dan serat yang baik untuk pencernaan. Ubi jalar kaya akan beta-karoten dan serat serta menyediakan sumber energi yang baik.

TKT 5 :
 VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Pangan

BONNISA

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Biskuit degan bahan baku bonggol pisang ubi jalar dan kacang kedelai. Dengan konsumsi teratur telah terbukti mampu menurunkan kolesterol sampai dengan 48 melalui uji in vivo.

Tujuan :

untuk menyediakan camilan yang sehat dan bergizi. Bonggol pisang ubi jalar dan kacang kedelai kaya akan serat protein dan vitamin yang baik untuk kesehatan.

Manfaat :

untuk kesehatan. Pisang mengandung kalium dan serat yang baik untuk pencernaan. Ubi jalar kaya akan beta-karoten dan serat serta menyediakan sumber energi yang baik.



PROF. DR. IR. SUMANTI DEBBY MOODY, M.S.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
 Email : bambang.nurhadi@unpad.ac.id

TKT 5 :
 VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

MASAGI MADU SEHAT DAN BERGIZI



DR. DWI PURNOMO, STP., M.T.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : dwi.purnomo@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Merupakan produk-produk sehat yang berbahan baku madu alami hasil konservasi alam dan penyelamatan lahan-lahan kritis di Kota Bandung dan beberapa lahan di Jawa Barat.

Tujuan :

untuk mendukung upaya pelestarian lingkungan dan memberikan kontribusi positif bagi alam sekitar kita membantu menjaga keberlanjutan lingkungan dan mempromosikan gaya hidup sehat bagi masyarakat setempat

Manfaat :

Mendukung keberlanjutan lingkungan perekonomian lokal Kualitas produk yang lebih baik kesehatan.

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Pangan

MINYAK LEMON

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Minyak atsiri yang dihasilkan dari proses penyulingan. Mempunyai aroma lemon segar dan bermanfaat untuk aromaterapi bahan flavour dan fragrans.

Tujuan :

untuk aromaterapi bahan flavour dan fragrans.

Manfaat :

Mempunyai aroma lemon segar dan bermanfaat untuk aromaterapi bahan flavour dan fragrans.



DR. IR. SARIFAH NURJANAH, M.APP.SC.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : sarifah@unpad.ac.id

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

MINYAK JAHE MERAH



DR. IR. SARIFAH NURJANAH, M.APP.SC.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : sarifah@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Minyak atsiri dari hasil penyulingan jahe merah dengan metode uap dan air bersifat alami dan bermanfaat untuk kesehatan.

Tujuan :

Dapat pula digunakan untuk aromaterapi dan massage.

Manfaat :

Manfaat minyak jahe merah diantaranya untuk mencegah mual muntah mengurangi pegal kram perut serta masuk angin. Dapat pula digunakan untuk aromaterapi dan massage.

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Pangan

PROPOBEES

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Propobees Produk minuman inovasi dari ekstrak propolis powder yang diproduksi menggunakan teknologi enkapsulasi sehingga dapat menjaga komponen bioaktif dalam propolis.

Tujuan :

propobees ini memiliki rasa yang enak untuk dinikmati semua kalangan.

Manfaat :

Propobees memiliki sensori unik dibandingkan dengan ekstrak propolis pada umumnya dimana propobees ini memiliki rasa yang enak untuk dinikmati semua kalangan.



NANDI SUKRI, S.PI., M.SI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : nandi@unpad.ac.id

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

MESIN PENCUCI UBI



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA: KELOMPOK PETANI UBI TAWAKAL MANDIRI

Inovasi dalam dunia pertanian khususnya mekanisasi pertanian terus berkembang pesat, memberikan solusi bagi petani untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas salah satu terobosan terbaru yang patut dicatat adalah penggunaan Otomatisasi Sirkulasi Air Bersih Pada Mesin Pencuci Ubi yang didukung oleh sistem kontrol pengendali.

Tujuan :

mesin pencuci ubi ini terletak pada kemampuannya untuk meningkatkan kapasitas produksi, mengurangi kerugian hasil akibat cacat atau kerusakan selama proses pembersihan dan efisiensi energi penggunaan air bersih.

Manfaat :

Membantu petani dalam hal pencucian Ubi, Menurunkan tingkat kejerihan kerja, Mempercepat waktu proses pencucian ubi.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Pangan

MESIN PENGIRIS DAN PEMARUT TERINTEGRASI

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : -

Mesin pengiris dan pamarut terintegrasi digunakan untuk mengiris umbi-umbian seperti ganyong sinkong dan ubi jalar. Mesin ini menggunakan satu motor penggerak.

Tujuan :

untuk mengiris umbi-umbian seperti ganyong sinkong dan ubi jalar.

Manfaat :

Mesin ini menggunakan satu motor penggerak. Unit pengiris dan pamarut bisa dioperasikan secara bersamaan atau masing-masing.



ASEP YUSUF, S.TP., M.T.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : asep.yusuf@unpad.ac.id

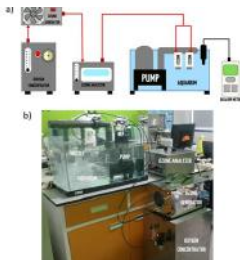
TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



KLASTER INOVASI PANGAN

Inovasi Pangan

INOVASI TEKNOLOGI MICRONANOBUBBLES (MNBS) TIPE NOSSEL TWO-CHAMBER SWIRLING FLOW (NT-CSF) DALAM APLIKASI PASCAPANEN SAYUR DAN BUAH SEGAR



DR. S. ROSALINDA S.T., M.T.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : s.rosalinda@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA: BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN (BBPP) LEMBAENG

Penelitian ini terkait inovasi teknologi MNBS tipe NT-CSF dalam aplikasi pascapanen untuk meningkatkan mutu sayur dan buah segar. Sayur dan buah pada penelitian ini adalah buah tomat beef dan brokoli.

Tujuan :

Mempertahankan dan meningkatkan mutu Bahan Hasil Pertanian meliputi karakteristik fisikokimia dengan mengaplikasikan teknologi nanobubble dalam input berbagai gas yang mempengaruhi metabolisme BHP dalam kegiatan pascapanen.

Manfaat :

Dapat meningkatkan umur simpan dari mutu Bahan Hasil Pertanian khususnya produk segar.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI KESEHATAN

Inovasi Kesehatan

XBREATH CPAP NEO



DR. REZA WIDIANTO SUDJUD DR. M.KES., SP.AN
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : reza.widiyanto.sudjudi@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA: PT.XIRKA DAMA PERSADA

XBreath™ 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.

Tujuan :

Perangkat yang memompa udara dengan tekanan konstan sesuai kebutuhan pengguna Neonatus.

Manfaat :

Perangkat mampu mencampurkan oksigen dan dilengkapi pelembap yang dapat menjaga Suhu Udara

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Kesehatan

XBREATH HFNC NEO

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ KOLABORASI ITB DAN PT. XIRKA

XBreath™ HFNC Neo adalah perangkat yang menyalurkan udara beraliran rendah untuk pasien Neonatus melalui nasal Cannula. Perangkat ini dikhususkan untuk Neonatus. Perangkat mampu mencampurkan oksigen secara otomatis dan dilengkapi Pelembap yang dapat menjaga suhu udara.

Tujuan :

Perangkat ini dikhususkan untuk Neonatus. Perangkat mampu mencampurkan oksigen secara otomatis dan dilengkapi Pelembap yang dapat menjaga suhu udara.

Manfaat :

perangkat yang menyalurkan udara beraliran rendah untuk pasien Neonatus melalui nasal Cannula. Perangkat ini dikhususkan untuk Neonatus



DR. REZA WIDIANTO SUDJUD DR. M.KES., SP.AN
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : reza.widiyanto.sudjudi@unpad.ac.id

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI KESEHATAN



Inovasi Kesehatan

XBREATH X-HFNC21 COMFORT

✓ SUDAH HILIRISASI

✓ MITRA: PT.XIRKA DAMA PERSADA

✓ SUMBER DANA RISET: APBN

XBreath™ HFNC21 Comfort 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.

Tujuan :

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

Manfaat :

Perangkat mampu mencampurkan oksigen secara otomatis dan dilengkapi Pelembab yang dapat menjaga suhu udara. Perangkat dilengkapi User Friendly touchscreen user interface.



DR. REZA WIDIANTO SUDJUD DR. M.KES., SP.AN
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : reza.widianto.sudjudi@unpad.ac.id

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Kesehatan

XVENT XMV 20 FRONTLINER



DR. REZA WIDIANTO SUDJUD DR. M.KES., SP.AN
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : reza.widianto.sudjudi@unpad.ac.id

✓ DALAM PROSES HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ KOLABORASI ITB DAN PT. XIRKA

Xventtm adalah perangkat Non-Invasif ventilator yang memiliki 3 Mode Operasi Yaitu CPAP Continuous Positive Airway Pressure 2PAP-M Bilevel Positive Airway Pressure-Mandatory dan 2PAP-S Bilevel Positive Airway Pressure Synchronous. Perangkat mampu mencampurkan oksigen secara Otomatis

Tujuan :

Perangkat mampu mencampurkan oksigen secara Otomatis

Manfaat :

perangkat Non-Invasif ventilator yang memiliki 3 Mode Operasi Yaitu CPAP Continuous Positive Airway Pressure 2PAP-M Bilevel Positive Airway Pressure-Mandatory dan 2PAP-S Bilevel Positive Airway Pressure Synchronous

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI KESEHATAN



Inovasi Kesehatan

PCR KONVENSIONAL PORTABEL (“CILPAD”/CHILLI CYCLER), TIPE : EDUCATION PACKAGE S1



DR. RER,NAT SAVIRA EKAWARDHANI, M.SI
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : savira@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : PT. LIBERTA INOVASI MEDIKA

Merupakan jenis mesin PCR konvensional yang telah banyak digunakan dalam bidang riset biologi molekuler dan diagnostik.

Tujuan :

Membuat mesin PCR portabel dengan desain dan produksi lokal Indonesia dengan harga yang terjangkau tetapi reliable dan akurat.

Manfaat :

Ketahanan dan kemampuan desain dan produksi lokal Indonesia untuk membantu deteksi molekuler berbasis metode PCR maupun isothermal dan pendidikan/pengajaran di bidang biologi molekuler dan kesehatan.

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Kesehatan

MAGEX KIT EKSTRAKSI ASAM NUKLEAT BERBASIS MAGNETIK

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PT. SINERGI UNTUK NUSANTARA,
PT. DENA DANAR DJAYA

Kit MagEx dirancang untuk isolasi dan pemurnian DNA/RNA dari berbagai sampel biologis.

Tujuan :

roduk ini awalnya dikembangkan untuk membantu mengatasi keterbatasan dalam pemeriksaan Covid-19 dengan metode PCR, salah satunya adalah kelangkaan kit ekstraksi RNA akibat ketergantungan Indonesia pada impor.

Manfaat :

Produk MagEx dapat membantu pemeriksaan sampel dalam jumlah besar dengan waktu yang lebih singkat, Produk Magex bisa untuk pemeriksaan penyakit terutama yang prevalensinya tinggi dan untuk kepentingan penelitian.



DR. HESTI LINA WIRASWATI, S.Si, M.Si.
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : hesti.lina@unpad.ac.id

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI KESEHATAN



Inovasi Kesehatan

PRODUK OBAT HERBAL TERSTANDAR PHYSACAP KAPSUL EKSTRAK ETANOL HERBA CIPLUKAN



DR. SUMARTINI DEWI, SPDD-KR, MKES.
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : sumartini.dewi@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: KERJASAMA

✓ MITRA : PT. KALBE FARMA

Inovasi mengenai Potensi Antifibrosis Paru dan Hati Ekstrak Etanol Herba Ciplukan *Physalis angulata* Linn. Berdasarkan bukti-bukti penelitian PreKlinik terbukti memenuhi Obat Herbal Terstandar berdasarkan -memiliki 3 senyawa Zat aktif sebagai standar uji yaitu Withanolide A Quersetindan Physalin A -memiliki profil keamanan yang baik berdasarkan uji toksisitas akut subkronis kronis dan teratogenisitas

Tujuan :

Pengembangan Herba Ciplukan *Physalis angulata* Linn. sebagai antifibrosis organ Paru dan Hati.

Manfaat :

Herba Ciplukan sebagai Obat Herbal Terstandar untuk menjaga kesehatan paru hati dan meredakan peradangan.

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Kesehatan

MESIN PCR KONVENSIONAL PORTABEL (TIPE UP-1)

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : PT. LIBERTA INOVASI MEDIKA

Merupakan jenis mesin PCR konvensional yang telah banyak digunakan dalam bidang riset biologi molekuler dan diagnostik. Inovasi utama di sini adalah desain dan produksi lokal yang pertama, bentuk yang portabel dan dapat digenggam satu tangan, serta dengan harga yang terjangkau.

Tujuan :

Dengan visi untuk mendukung ketahanan dan kemampuan desain dan produksi lokal Indonesia dan untuk membantu deteksi molekuler berbasis metode PCR maupun isothermal.

Manfaat :

Untuk deteksi molekuler berbasis metode PCR maupun isothermal. Selain itu, produk ini merupakan salah satu bagian yang mendukung proses sekuensing genom.



DR. RER.NAT SAVIRA EKAWARDHANI, M.SI
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : savira@unpad.ac.id

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI KESEHATAN



Inovasi Kesehatan

VITPAD VIRAL TRANSPORT MEDIUM (VTM) PENYIMPANAN DAN TRANSPORTASI SAMPEL VIRUS TANPA COOLBOX

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : PT. TRIMITRA GARMEDINDO INTERBUANA, JAWA BARAT

VitPad merupakan medium penyimpan virus yang diambil dari cairan nasal. Kelebihan penggunaan VitPad adalah tidak memerlukan penyimpanan dalam es selama transportasi atau penyimpanan sementara.

Tujuan :

mengatasi kelangkaan VTM yang berguna untuk menyimpan virus dari sampel pasien. Namun sekarang Vitpad juga masih dapat digunakan, misal untuk menyimpan sampel bakteri pneumonia.

Manfaat :

VitPad bermanfaat dibidang diagnosis penyakit infeksi, yaitu menyimpan sampel tanpa memerlukan box es.



DR. SHABARNI G., S.Si., M.Si.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : shabarni.gaffar@unpad.ac.id

TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Kesehatan

KOMERSIALISASI HERBAL SECANG (CAESALPINIA SAPPAN L.)



PROF. DR. RATU SAFITRI, MS.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : ratu.safitri@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : PT. CENDO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

Adanya kesamaan mekanisme kerja dengan obat kelasi besi sintetik dan kemampuan tambahan berupa antioksidan dan imunomodulator terhadap dampak akumulasi zat besi berlebihan,

Tujuan :

untuk menciptakan kandidat fitofarmaka ekstrak kayu secang yang terstandar yang dapat digunakan sebagai terapi kelasi besi.

Manfaat :

Iron chelation agent merupakan suatu kelompok obat yang dirancang khusus untuk mengikat atau menangkap kelebihan zat besi dalam tubuh untuk mencegah akumulasi besi berlebihan sekaligus melindungi kerusakan pada hati, jantung pankreas, ginjal bagi penderita Thalassemia.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI KESEHATAN



Inovasi Kesehatan

CLIQ UGENIX NANOMAGNETIC BEADS



PROF. DR. CAMELLIA PANATARANI, S.Si., M.Si.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : c.panatarani@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PT. NANOSIX HIDUP SEHAT

Cliq Ugenix Nanomagnetic Beads merupakan magnetic beads berukuran nanometer untuk ekstraksi DNA/RNA.

Tujuan :

Cliq Ugenix Nanomagnetic Beads adalah meningkatkan efisiensi dan kualitas ekstraksi RNA/DNA di berbagai lingkungan laboratorium, rumah sakit, dan industri terkait.

Manfaat :

Cliq Ugenix Nano Magnetic Beads memberikan manfaat luar biasa di berbagai sektor, termasuk rumah sakit, laboratorium, industri kesehatan, dan pabrik.

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Kesehatan

NUCLEOPAD (FOR TUBERCULOSIS)

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ MITRA : PT. PAKAR BIOMEDIKA INDONESIA
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

Nucleopad merupakan alat rapid test universal yang dapat mendeteksi asam nukleat yang sensitif dengan hasil yang mudah diinterpretasikan tanpa memerlukan peralatan yang mahal dan kompleks.

Tujuan :

Menginterpretasikan hasil amplifikasi asam nukleat, khususnya tuberkulosis, tanpa alat yang kompleks dan cepat. Mendeteksi berbagai penyakit dari virus atau bakteri melalui amplifikasi asam nukleat.

Manfaat :

Membantu meningkatkan akses ke pengujian dan mengurangi ketergantungan pada laboratorium, dapat digunakan untuk interpretasi hasil amplifikasi asam nukleat secara cepat dan murah.



MUHAMMAD YUSUF, PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : m.yusuf@unpad.ac.id

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

KLASTER INOVASI KESEHATAN



Inovasi Kesehatan

MINUMAN FUNGSIONAL KOMBUCHA DAUN RAMI



DRA. ASRI PENI WULANDARI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : asri.peni@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : PT HARAMAI JAYA NUSANTARA

Taman rami tidak hanya dapat dijadikan sebagai produk serat untuk bahan baku tekstil. Tetapi daunnya memiliki manfaat kesehatan yang bernilai.

Tujuan :

Menghasilkan produk fungsional kesehatan dengan memanfaatkan biomassa daun rami yang berlimpah. Sehingga dapat mengurangi penumpukan biomassa pada proses hulu budidaya tanaman rami.

Manfaat :

Manfaat dari produk ini yaitu sebagai produk herbal yang dapat dikonsumsi oleh kalangan yang memperhatikan kesehatan.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI KESEHATAN

Inovasi Kesehatan

TEHDIA

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. DPE

TEHDIA, merupakan teh manis alami dengan segudang manfaat kesehatan yang dapat dinikmati semua orang tanpa khawatir akan kalori tinggi.

Tujuan :

Menciptakan Produk Inovasi Pangan fungsional

Manfaat :

Mengendalikan kadar gula darah pasien Diabetes Mellitus



PROF. DR. KERI LESTARI, S.Si., Apt., M.Si.
FAKULTAS FARMASI
Email : lestarikd@unpad.ac.id

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Kesehatan

KOMERSIALISASI SERUM ANTIAGING BERTEKNOLOGI NANO-LIPOSOM DENGAN KANDUNGAN KOMBINASI SENYAWA BIOAKTIF BERASAL DARI ALAM INDONESIA DAN HEGF



PROF. DR. SRIWIDODO, S.Si., Apt., M.Si.
FAKULTAS FARMASI
Email : sriwidodo@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA: CV. DIAN INDAH ABADI

serum antiaging dengan senyawa aktif hasil produksi dalam negeri yaitu ekstrak murni mengandung mangostin andrographolid minyak sacha inchi isoflavon aglikon dan hEGF.

Tujuan :

komersialisasi produk kosmetik serum antiaging yang memiliki bahan baku aktif hasil riset pengembangan Farmasi Unpad

Manfaat :

mempercepat program pemerintah dalam upaya kemandirian bidang farmasi khususnya bidang kosmetik Program MBKM meningkatkan TKDN industri hingga 80 menguatkan UMKM dan membangun ekosistem yang melibatkan petani serta pekerja lokal.

TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI KESEHATAN

Inovasi Kesehatan

ULCEOSAN : PLESTER SARIAWAN INOVATIF BERBENTUK HIDROGEL FILM BERBASIS ALGINAT DAN KITOSAN



PROF. NASRUL WATHONI, S.Si., APT.,
M.Si., PH.D.

FAKULTAS FARMASI

Email : nasrul@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. LUNARAY CAHYA ABADI

Plester sariawan inovatif berbentuk sediaan film hidrogel mukoadhesif natrium alginat-kitosan berupa sediaan lembaran film transparan dan memiliki ketebalan sekitar 0,9-1,1 mm.

Tujuan :

plester yang praktis tanpa perih atasi sariawan ini agar tersedia di apotek, toko obat, minimarket, maupun warung terdekat sehingga tidak hanya bermanfaat bagi masyarakat, tetapi juga menambah nilai produk bagi Unpad sebagai tempat produk ini dikembangkan.

Manfaat :

Alternatif baru untuk penanganan sariawan, yang aman, nyaman, dan mudah digunakan oleh semua tingkatan umur, mudah didapatkan tanpa resep dokter, serta mempercepat penyembuhan luka.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Kesehatan

KOMERSIALISASI TABLET HISAP SUPLEMEN KEMOPREVENSI KANKER PROSTAT BERBASIS EKSTRAK MURNI MENGANDUNG CURCUMIN, BRAZILIN DAN MANGOSTIN (CUBRATIN)

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. HABBATUSSAUDA
INTERNASIONAL

CUBRATIN merupakan suplemen kesehatan dalam bentuk tablet hisap yang dapat membantu terapi pengobatan kemoprevensi kanker prostat berbasis ekstrak murni mengandung curcumin, brazilin dan mangostin yang terbukti memiliki aktivitas antikanker terhadap lini sel kanker prostat DU145.

Tujuan :

membuat suplemen yang mampu membantu dalam pengobatan terapi kanker prostat .

Manfaat :

mempercepat program pemerintah dalam upaya kemandirian bidang farmasi khususnya bidang kosmetik, Program MBKM.

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



PROF. DR. SRIWIDODO, S.Si., APT., M.Si.
FAKULTAS FARMASI
Email : sriwidodo@unpad.ac.id

KLASTER INOVASI KESEHATAN



Inovasi Kesehatan

MISUKE: TABLET DAN BUBUR DENGAN MINERAL LAUT DAN SERBUK KEDELAI SEBAGAI NUTRISI UNTUK MENCEGAH STUNTING



PROF. DR. RER. NAT ANIS YOHANA
CHAERUNISAA, M.SI., APT.
FAKULTAS FARMASI
Email : anis.yohana.chaerunisaa@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : CV. INTAN ALAMI

MISUKE merupakan produk makanan kaya nutrisi untuk mencegah stunting yang mengandung mineral yang lengkap dari konsentrat mineral laut.

Tujuan :

merupakan makanan kaya nutrisi yang siap dipasarkan sehingga dapat digunakan dalam membantu mengurangi kejadian stunting dan dapat berkontribusi dalam penanganan stunting.

Manfaat :

Dapat mendorong terjadinya kerjasama hilirasi inovasi yang berkelanjutan dan saling menguntungkan antara hasil riset peneliti Unpad.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Kesehatan

EPIGROF-SR WOUND DRESSING PENANGANAN LUKA BERBASIS KITOSAN LARUT AIR MENGANDUNG HUMAN EPIDERMAL GROWTH FACTOR PLUS FENOLIK PROPOLIS DAN CURCUMIN

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. SENTRA BIOGEN

Epigrof-SR+ adalah Wound dressing perawatan luka akut maupun kronis berbentuk lembaran film kitosan larut air yang dapat menyerap eksudat luka.

Tujuan :

membuat sebuah produk dengan tujuan untuk perawatan luka akut maupun kronis berbentuk lembaran film kitosan larut air yang dapat menyerap eksudat luka.

Manfaat :

mempercepat program pemerintah dalam upaya kemandirian bidang farmasi khususnya bidang kosmetik, Program MBKM.



PROF. DR. SRIWIDODO, S.SI., APT., M.SI.
FAKULTAS FARMASI
Email : sriwidodo@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI KESEHATAN

Inovasi Kesehatan

MINYAK SACHA INCHI SEBAGAI BAHAN BAKU SUPLEMEN, OBAT DAN KOSMETIK



PROF. DR. SRIWIDODO S.SI., APT., M.SI.
FAKULTAS FARMASI
Email : sriwidodo@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : CV. QUILLA

Minyak Biji Sacha Inchi Minyak ini 100% terbuat dari biji Plukenetia dan mengandung salah satu jumlah asam lemak tak jenuh ganda (PUFA) tertinggi, yaitu Omega 3 (48,5%), Omega 6 (36,8%), dan Omega 9 (7,5%).

Tujuan :

Membangun ekosistem Sacha inchi mulai dari petani, pabrik pembuat minyak sacha inchi, peneliti, pabrik pembuat produk, dan pemasaran, disamping masyarakat.

Manfaat :

Minyak Sacha Inchi dapat menjadi bahan baku potensial untuk sediaan suplemen, kosmetik, dan obat.

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Kesehatan

KIT DIAGNOSTIK PENDETEKSI TUBERKULOSIS MELALUI PENGENALAN IMUNOGLOBULIN Y (IGY) POLIKLONAL ANTI-MPT64

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PAKAR BIOMEDIKA INDONESIA

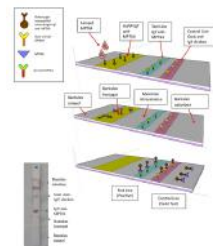
Invensi ini mengenai penyediaan suatu metode yang secara khusus digunakan untuk mendeteksi antigen MPT64 protein sekretorik kompleks Mycobacterium tuberculosis yang spesifik dalam sampel biologis, sehingga diagnosis infeksi M. tuberculosis dapat dilakukan dengan cepat dan aman dengan akurasi yang lebih tinggi dibandingkan sebelumnya.

Tujuan :

mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya sensitivitas kit diagnostik agar dapat secara spesifik mendeteksi antigen MPT64.

Manfaat :

bagi masyarakat dan terutama Puskesmas sebagai lini pelayanan kesehatan masyarakat yang dapat menggunakan kit diagnostik ini dengan mudah dan tidak memerlukan ketrampilan khusus karena secara praktis dan efisien



PROF. DR. SRI AGUNG FITRI KUSUMA APT., M.SI.
FAKULTAS FARMASI
Email : s.a.f.kusuma@unpad.ac.id

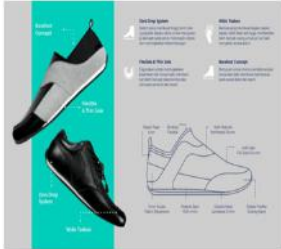
TKT 3 :
PEMBUKTIAN KONSEP (PROOF-OF-CONCEPT) FUNGSI DAN/ATAU KARAKTERISTIK PENTING SECARA ANALITIS DAN EKSPERIMENTAL



KLASTER INOVASI KESEHATAN

Inovasi Kesehatan

PEMBUATAN SEPATU ANTROPOMETRI PERAWAT



DR. NITA FITRIA, S.KP., M.KES., AIFO.
FAKULTAS KEPERAWATAN
Email : nita.fitria@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ MITRA: MACO (MISKI AGHNI CORPORATION)
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

Produk inovasi berupa senyuman (sepatu nyaman dan aman) karena didasari oleh konsep antropometri kaki secara individual.

Tujuan :

meningkatkan performa kinerja perawat saat melakukan asuhan keperawatan dengan kategori aktivitas tinggi selain itu profesi lainnya bisa menggunakan sepatu ini untuk menunjang kinerja saat beraktifitas.

Manfaat :

Produk ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang keperawatan mengenai ergonomi dan antropometri manusia.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

VGENMAX, ROBOT EKSTRAKSI ASAM NUKLET



DR. HESTI LINA WIRASWATI S.Si, M.Si.
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : hesti.lina@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: KERJASAMA

- ✓ MITRA : BRIN, PT SUN DAN PT 3D

Vgenmax merupakan robot pengektaksi asam nukleat berbasis magnetik yang bersifat open system. Produk ini dilengkapi dengan fitur high speed actuator yang menghasilkan mode variasi kecepatan ekstraksi untuk meningkatkan efektivitas ekstraksi asam nukleat.

Tujuan :

Pada awalnya produk ini ditujukan untuk merespon situasi pandemi yang membutuhkan pemeriksaan sampel dalam jumlah banyak dengan durasi yang singkat.

Manfaat :

Vgenmax merupakan produk penunjang yang mengandalkan pemeriksaan berbasis asam nukleat misalnya metode Polymerase Chain Reaction (PCR) atau Next Generation Sequencing (NGS) yang bisa digunakan baik untuk diagnostik maupun penelitian.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Teknologi

SISTEM INFORMASI DAN PERENCANAAN PERIODISASI LATIHAN

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD
- ✓ MITRA : PERHIMPUNAN AHLI ILMU FAAL OLAHRAGA INDONESIA

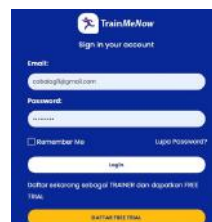
Inovasi ini berupa aplikasi web-based yang dirancang untuk membantu penyusunan program latihan baik untuk upaya promoso kesehatan pencegahan penyakit terapi adjuvant dan rehabilitasi serta peningkatan kondisi fisik atlet.

Tujuan :

Membantu Trainer dan trainee user untuk mendokumentasi perencanaan hingga evaluasi capaian latihan serta memudahkan komunikasi antara Trainer dan trainee meskipun tidak bertemu langsung.

Manfaat :

Terwujudnya Program latihan terencana dan terukur sesuai dengan kebutuhan dan sasaran individual.



DR. DR. LEONARDO LUBIS, M.KES., AIFO.
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : leonardo@unpad.ac.id

TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

VIRSA UNPAD (VIRTUAL REALITY PERSALINAN)



ARIYATI MANDIRI, S.ST., M.KEB.
FAKULTAS KEDOKTERAN
Email : ariyatimandiri@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : -

VIRSA Unpad merupakan pengembangan teknologi pendidikan sebagai hasil dari hibah pembelajaran P3TV yang didapatkan oleh Prodi D4 Kebidanan pada tahun 2021.

Tujuan :

Memberikan pengalaman belajar yang realistis dan aman dalam simulasi persalinan.

Manfaat :

Memungkinkan mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan praktis dalam menangani situasi persalinan yang beragam, meningkatkan kepercayaan diri, dan memperkuat pemahaman tentang proses persalinan.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

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



ALEXANDER M. A. KHAN S.PI., M.SI., PH.D.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Email : alexander.khan@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA: KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN REPUBLIK INDONESIA

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 alam dan manajemen finansial. Inisiasi penelitian ini diawali dengan meningkatnya kesadaran masyarakat umum terhadap kondisi mental seseorang sehingga dapat mempengaruhi kualitas hidupnya.

Tujuan :

Meningkatkan kesadaran dan pengetahuan nelayan mengenai kesehatan jiwa, konservasi lingkungan dan manajemen finansial keluarga.

Manfaat :

Memberikan informasi awal kesehatan mental nelayan secara langsung dan real time ke pengguna.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

NOABOX: NUSANTARA OCEANOGRAPHY BACKDOOR EXPERIMENT

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : PT. BASIC TECHNOLOGY

EXperiment) adalah instrumen pengukur kondisi fisik dan kimia perairan dengan dimensi 30x40x20 cm, berat 15 kg, dan dapat dipasang pada berbagai jenis kapal.

Tujuan :

Mengembangkan Instrumen yang dapat mengukur kondisi fisis.

Manfaat :

Mengurangi biaya monitoring laut yang dilakukan secara konvensional, Kerjasama dengan industri untuk sektor kelautan.



NOIR PRIMADONA PURBA, S.PI., M.SI.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Email : noir.purba@unpad.ac.id

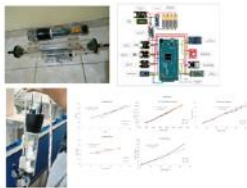
TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

TWIN AUTOMATIC NISKIN WATER SAMPLING DEVICES AND WATER QUALITY INSTRUMENT



NOIR PRIMADONA PURBA, S.PI., M.SI.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Email : noir.purba@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : UNIVERSITAS TELKOM (U-TEL) DAN PT BASIC INTER TEKNOLOGI

Twin Automatic Niskin Water Sampling Devices and Water Quality Instrument merupakan alat untuk mengambil air di kedalaman perairan yang dikombinasikan dengan sensor pengukuran dinamika perairan.

Tujuan :

Mengembangkan alat pengambil air laut pada kedalaman tertentu dengan penutup otomatis dan menggabungkan dengan water quality monitoring.

Manfaat :

Untuk bidang pencemaran perairan dan laut, produktivitas perairan.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Teknologi

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KEPERAWATAN PARIWISATA

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN PANGANDARAN

Tingginya kunjungan wisatawan ke pantai di Kab. Pangandaran untuk berwisata dan menikmati sajian makanan laut perlu menjadi perhatian lebih dalam aspek keselamatannya.

Tujuan :

Memberikan informasi mengenai penanganan kebencanaan bidang wisata di wilayah pesisir Kabupaten Pangandaran

Manfaat :

Memberikan pelajaran dan pengetahuan dasar mengenai keselamatan wisata di wilayah pesisir Kabupaten Pangandaran



ALEXANDER M. A. KHAN S.PI., M.SI., PH.D.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Email : alexander.khan@unpad.ac.id

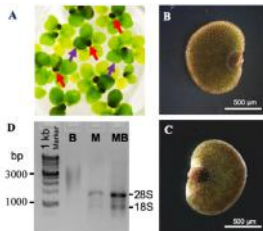
TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

PAKET KOMPLIT “TURION” SIKECIL YANG TERLUPAKAN: PENGEMBANGAN INOVASI TURION BIONANOMATERIAL SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN, PAKAN, DAN KESEHATAN



BUNTORA PASARIBU, S.PI., M.SC., PH.D.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Email : buntora.pasaribu@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : UNIVERSITAS TELKOM (U-TEL) DAN PT BASIC INTER TEKNOLOGI

Turion adalah tumbuhan air kaya akan sumber karbohidrat dan mengandung berbagai komponen bioaktif yang bermanfaat dimana turion memiliki konsentrasi karbohidrat yang tinggi dibandingkan dengan jagung, gandum, dan kentang.

Tujuan :

Mengembangkan Sumber Energi Biomassa Terbarukan: Mengangkat turion sebagai alternatif sumber energi biomassa terbarukan dengan konsentrasi karbohidrat yang lebih tinggi dibandingkan jagung, gandum, dan kentang.

Manfaat :

Penerapan Luas di Berbagai Skala: Inovasi ini dapat diterapkan di seluruh Indonesia baik dalam skala rumah tangga maupun perusahaan, menjadikannya solusi yang fleksibel untuk berbagai keperluan.

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

INOVASI MESIN PORTABLE OTOMATIS BIOGAS (TORGAS) UNTUK SOLUSI AKSES ENERGI TERBARUKAN BAGI MASYARAKAT PULAU TERLUAR DAN PESIRIS

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : UNIVERSITAS TELKOM (U-TEL) DAN PT BASIC INTER TEKNOLOGI

Inovasi TORGAS merupakan solusi yang efektif untuk mengatasi tantangan energi yang mahal dan akses sulit di Indonesia, terutama bagi 10% masyarakat.

Tujuan :

Inovasi TORGAS ini mendapatkan penghargaan nasional dalam bidang energi terbarukan sebagai "115 Indonesian Innovation-2023" yang kompetisi diselenggarakan oleh BIC Indonesia.

Manfaat :

Peningkatan Akses Energi di Daerah Tertinggal: Dengan solusi biogas portabel, Portable TORGAS mampu memberikan akses energi yang terjangkau di daerah terpencil di mana masalah akses energi masih menjadi tantangan besar.



BUNTORA PASARIBU, S.PI., M.SC., PH.D.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Email : buntora.pasaribu@unpad.ac.id

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

VNURSLAB-PLUS (VIRTUAL NURSING SKILLS SIMULATION LABS)



IQBAL PRAMUKTI, S.KEP., NERS., MSC., PH.D.
FAKULTAS KEPERAWATAN
Email : iqbal.pramukti@unpad.ac.id

✓ SUDAH HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. KREASI KODE BINER

VNursLab-Plus sebagai sebuah tools dan media berbasis high-tech hadir sebagai kebaruaran (advancement) dari versi sebelumnya (VNursLab), yaitu dengan menghadirkan portable virtual reality yang menjadi unggulanya.

Tujuan :

Meningkatkan skills tindakan klinis keperawatan dan kemampuan berpikir kritis mahasiswa keperawatan melalui virtual laboratorium berbasis virtual reality dan 3D simulator.

Manfaat :

Membantu menyiapkan mahasiswa keperawatan dalam menghadapi uji kompetensi keperawatan.

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

APLIKASI TANYA OBAT SEBAGAI UPAYA PENGUATAN PERAN APOTEKER DI INDONESIA



SOFA DEWI ALFIAN M.K.M., APT., PH.D.
FAKULTAS FARMASI
Email : sofa.alfian@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA: PT. DIENGGO KREASI NUSANTARA

Saat ini telah banyak platform kesehatan digital namun sebagian besar fokus pada konsultasi dokter, peresepan, atau jual-beli obat dan belum mengakomodir layanan kefarmasian oleh apoteker.

Tujuan :

Untuk meningkatkan peran apoteker pada era digital dan melindungi masyarakat dari informasi mengenai obat yang tidak kredibel dan tidak disampaikan oleh orang yang kompeten.

Manfaat :

Inovasi Aplikasi “Tanya Obat” memiliki manfaat :

Pelayanan telefarmasi pertama di Indonesia yang memungkinkan pelayanan oleh apoteker yang profesional sehingga menjamin keamanan dan ketepatan penggunaan obat. dsb.

TKT 4 :

VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN LABORATORIUM

Inovasi Teknologi

METODE UNTUK MEMPEROLEH SERBUK ALFA SELULOSA DARI LIMBAH CAIR TAHU SEBAGAI SUMBER SERAT EDIBLE ALAMI

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : AGRI SAGIRA PARAHYANGAN (BANDUNG), MAJOR PLASTIC (MALANG)

pemanfaatan limbah cair tahu yang tidak termanfaatkan dan cenderung merugikan bagi lingkungan, maka melalui invensi ini dilakukan proses fermentasi dari limbah cair tahu untuk memperoleh nilai tambah menjadi alfa selulosa.

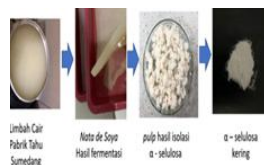
Tujuan :

Untuk Memperoleh Serbuk Alfa Selulosa dari Limbah Cair Tahu Sebagai Sumber Serat Edible Alami, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan memperoleh sumber serat edible alami (Alfa Selulosa) dari limbah cair tahu yang tidak termanfaatkan.

Manfaat :

Alfa selulosa merupakan bahan baku dasar untuk berbagai keperluan industri sebagai bahan pengental, industri makanan, maupun ekspansi dalam sediaan farmasi.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTIPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



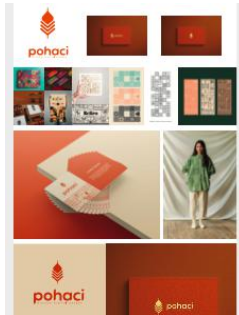
DR. YOGA WINDHU WARDHANA S.SI., M.SI., APT.
FAKULTAS FARMASI
Email : w.wardhana@unpad.ac.id

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

POHACI : MUSEUM DIGITAL PANGAN INDONESIA



HARDIAN EKO NURSETO S.SOS., M.SI.
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
Email : hardian.e.nurseto@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA: PT ARTI MEDIA INTERACTIVE & STUDIO DIRI

Keragaman kuliner yang dimiliki, aneka citarasa yang sarat bumbu dan kaya bahan pangan lokal, menjadi potensi besar bagi gastrodipomasi Indonesia.

Tujuan :

Museum digital menjadi pilihan yang tepat untuk mendokumentasikan keragaman pangan di Indonesia.

Manfaat :

Museum Digital Pangan Indonesia ini akan mengarsipkan dan memamerkan berbagai data tentang keragaman pangan di Indonesia.

TKT 6 :

DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTIPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

KONSORSIUM PUPUK HAYATI MIKROBA PELARUT FOSFAT BIOP



PROF. DR. IR. BETTY NATALIE FITRIATIN A. MP.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : betty.natalie@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA: PT ECO AGRO MANDIRI

Produk ini berhubungan dengan formulasi pupuk hayati mikroba pelarut fosfat BIOP yang berbahan aktif konsorsium bakteri pelarut fosfat *Pseudomonas mallei* dan *Pseudomonas cepacea* dan jamur pelarut fosfat *Penicillium sp.*

Tujuan :

Menghasilkan formulasi konsorsium mikroba pelarut fosfat sebagai pupuk hayati yang efektif dan praktis digunakan petani untuk memenuhi kebutuhan hara P tanaman.

Manfaat :

Menyediakan konsorsium pupuk hayati bakteri dan fungsi pelarut terutama untuk meningkatkan kadar P tanah dan tanaman.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

INSEKTISIDA NABATI SARANA PENGENDALI HAMA RAMAH LINGKUNGAN: MEMBERDAYAKAN POTENSI NEGERI

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : AGRI SAGIRA PARAHYANGAN (BANDUNG), MAJOR PLASTIC (MALANG)

Pestisida nabati asal biji tanaman nimba (*Azadirachta indica*), Formulasi EC (Emulsifiable Concentrate), membentuk emulsi saat dicampur air.

Tujuan :

Menyediakan teknologi pengendalian hama yang efektif dan ramah lingkungan yang mudah diaksas bagi petani organik dan petani pada umumnya.

Manfaat :

Potensi tumbuhan dalam negeri sebagai sumber insektisida terdayakan, Menambah pendapatan petani yang juga memproduksi bahan baku tumbuhan sumber insektisida.



PROF. DR. IR. DANAR DONO, M.Si.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : danar.dono@unpad.ac.id

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

SABUN JEPAREH (JELANTAH PANDAN SEREH)



ASRI WIDYASANTI S.TP., M.ENG.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : asri.widyasanti@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ MITRA : UPTD P3JB DISPERKIM JAWA BARAT
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

Produk sabun jepareh merupakan sabun serbaguna yang terbuat dari minyak jelantah, minyak kelapa, jus pandan sereh, NaOH dan minyak atsiri sereh wangi.

Tujuan :

Memanfaatkan limbah minyak jelantah menjadi produk bernilai tambah.

Manfaat :

Manfaat dan Keunggulan Produk Jepareh adalah biodegradable, daya larut maksimal terhadap noda/kotoran, tidak meninggalkan residu kimia dan aman bagi kulit.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTIPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Teknologi

METODE EKSTRAKSI SINGKAT, EFEKTIF DAN EFISIEN PADA PRODUKSI PROPOLIS CAIR

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ MITRA : CV. NUTRIMA SEHATALAMI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

Menyediakan proses ekstraksi propolis dalam waktu yang sangat singkat, murah dan mudah dalam memproduksi propolis cair, yang cocok diterapkan pada industri kecil menengah di Indonesia.

Tujuan :

Menyediakan metode ekstraksi propolis yang singkat dengan waktu 5 menit per batch.

Manfaat :

Biaya investasi dalam produksi propolis cair lebih murah, Biaya operasional dalam produksi propolis lebih murah.



DR. MAHANI SP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : mahani2018@unpad.ac.id

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

JELIMA (JELANTAH LILIN AROMA)



ASRI WIDYASANTI S.TP., M.ENG.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : asri.widyasanti@unpad.ac.id

✓ DALAM PROSES HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : UPTD P3JB DISPERKIM JAWA BARAT

Wax sachet ini adalah produk inovasi lilin aromaterapi handmade yang terbuat dari minyak jelantah lilin minyak atsiri serh wangi dan bahan alami lainnya. Cara penggunaan dengan cara digantung didekat AC dan kipas angin.

Tujuan :

Meningkatkan nilai tambah minyak jelantah.

Manfaat :

Sebagai aromaterapi dan pengharum ruangan.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

SPLIT KOLONI LEBAH TANPA SENGAT UNGGUL TETRAGONULA CF BIROI DAN HETEROTRIGONA ITAMA MENGGUNAKAN METODE LONGSORAN

✓ SUDAH HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : DINAS KEHUTANAN PROVINSI
JAWA BARAT DAN KEMENTERIAN
LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

Menyediakan metode perbanyakan koloni lebah tanpa sengat bebas resiko kegagalan dengan cara memotong dan melongsorkan sarang pada kotak vertikal susun tiga.

Tujuan :

Memudahkan proses perbanyakan koloni lebah tanpa sengat
Mengurangi resiko kegagalan dalam perbanyakan koloni lebah tanpa sengat.

Manfaat :

Mendorong dan memudahkan petani memperbanyak koloni lebah tanpa sengat.



DR. MAHANI SP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : mahani2018@unpad.ac.id

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

METODE



DR. MAHANI SP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : mahani2018@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : KELOMPOK TANI HUTAN DI BAWAH BINAAN KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

Menyediakan metode untuk menghasilkan propolis balok raw propolis dengan cara menyediakan makanan bagi lebah metode bersifat alami tanpa penggunaan bahan kimia sintetis hemat biaya aman nilai kemurnian tinggi dan investasi yang ringan.

Tujuan :

Menyediakan metode pemurnian propolis balok yang sekaligus menyediakan MAKANAN bagi lebah- Menyediakan metode pemurnian propolis balok yang ALAMI- Menyediakan metode pemurnian propolis balok yang HEMAT.

Manfaat :

Mendorong dan memudahkan para petani lebah untuk memanen dan mengolah propolis sebagai bahan baku propolis cair.

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Teknologi

MESIN PENCUCI UBI

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA: KELOMPOK PETANI UBI TAWAKAL MANDIRI

Inovasi dalam dunia pertanian khususnya mekanisasi pertanian terus berkembang pesat, memberikan solusi bagi petani untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas salah satu terobosan terbaru yang patut dicatat adalah penggunaan Otomatisasi Sirkulasi Air Bersih Pada Mesin Pencuci Ubi yang didukung oleh sistem kontrol pengendali.

Tujuan :

Mesin pencuci ubi ini terletak pada kemampuannya untuk meningkatkan kapasitas produksi, mengurangi kerugian hasil akibat cacat atau kerusakan selama proses pembersihan dan efisiensi energi penggunaan air bersih.

Manfaat :

Membantu petani dalam hal pencucian Ubi, Menurunkan tingkat kejerihan kerja, Mempercepat waktu proses pencucian ubi.



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

PROPOLIS UNPAD (PROPAD) POWDER SEBAGAI MINUMAN KESEHATAN: MINUMAN INSTAN PROPOLIS PERTAMA

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : CV. NUTRIMA SEHATALAMI



Proses pengembangan ekstrak propolis cair menjadi bentuk bubuk merupakan inovasi yang memungkinkan akses lebih mudah dan praktis bagi konsumen untuk mendapatkan manfaat kesehatan dari propolis.

Tujuan :

Meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan konsumen dalam mengonsumsi manfaat kesehatan dari ekstrak propolis.

Manfaat :

Terjadinya peningkatan konsumsi propolis. Produk ini dapat meningkatkan konsumsi propolis karena ada cara yang lebih praktis dalam mengkonsumsinya, Pemberdayaan petani lebah.

DR. ALDILA DIN PANGAWIKAN, S.TP., M.SC.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : pangawikan@unpad.ac.id

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Teknologi

ALAT PENGERING EFEK RUMAH KACA KONSTRUKSI BAMBU UNTUK PENGERINGAN TEMBAKAU MOLE

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PENGOLAH TEMBAKAU MOLE DI KECAMATAN SUKASARI KABUPATEN SUMEDANG

Alat Pengering Efek Rumah Kaca Konstruksi Bambu untuk Pengeringan Tembakau Mole

Tujuan :

untuk membantu pengolah tembakau mole yang berada di Kabupaten Sumedang dan Kabupaten Garut dalam meningkatkan mutu tembakau yang dihasilkan dan meningkatkan efisiensi waktu proses pengolahan serta efisiensi tenaga.

Manfaat :

mengurangi waktu pengeringan tembakau mole dari sekitar 30 hari menjadi 10 - 15 hari, meningkatkan efisiensi kerja karena tidak perlu menyusun dan mengangkat sasag pada pagi dan sore hari



AHMAD THORIQ, S.TP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : thoriq@unpad.ac.id

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

SABUN BERBASIS MINYAK BUNGA KAMBOJA (FRANGIPANI NATURAL BAR SOAP)



DR. ASRI WIDYASANTI, S.TP., M.ENG.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : asri.widyasanti@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: KERJASAMA

- ✓ MITRA : PENYULING MINYAK ATSIRI KAMBOJA

Sabun alami ini dibuat dengan memanfaatkan minyak atsiri bunga kamboja yang aromanya sangat disukai oleh konsumen.

Tujuan :

Meningkatkan nilai tambah dari essential oil minyak bunga kamboja yang dihasilkan di Laboratorium Pasca Panen dan Teknologi Proses.

Manfaat :

Menghaluskan kulit, Menyegarkan tubuh dan menghilangkan penat, Menetralkan kulit yang teriritasi dan memberi nutrisi, Menghilangkan bekas jerawat, flek, dan noda hitam pada kulit dengan perawatan rutin dari sabun natural ini.

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Teknologi

TEKNOLOGI FINE BUBBLES UNTUK DEGRADASI LIMBAH ZAT WARNA TEKSTIL

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA: AINUN (ALUMNI D4 AGROTEKNOPRENEUR)

Lilin aromaterapi ini didesain dengan cetakan silikon yang berfungsi sebagai souvenir di acara khusus seperti wisuda dan pernikahan. Khasiat aromaterapi minyak pala untuk menenangkan pikiran dan mengurangi kecemasan.

Tujuan :

Aromaterapi berbasis minyak atsiri yang beraroma menenangkan.

Manfaat :

Produk aromaterapi handmade yang ramah lingkungan.



ASRI WIDYASANTI S.TP., M.ENG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : asri.widyasanti@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

JEBOL (JELANTAH KARBOL)



DR. ASRI WIDYASANTI, S.TP., M.ENG.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : asri.widyasanti@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : PENGHUNI APARTEMEN TRANSIT
UJUNGBERUNG DAN UPTD P3JB DISPERKIM
JAWA BARAT

Merupakan produk inovasi dari pemanfaatan limbah minyak jelantah terbuat dari aquades, minyak jelantah terolah, COCO DEA, asam sitrat, tergitol (NP10), minyak pinus dan minyak atsiri sereh wangi. Produk ini diformulasikan secara cermat sehingga menjadi produk perbekalan kesehatan rumah tangga (PKRT) natural yang aman digunakan sehari-hari, serta berkhasiat.

Tujuan :

Meningkatkan nilai guna minyak jelantah dan menciptakan income tambahan bagi masyarakat.

Manfaat :

Keunggulan JEBOL terbuat dari bahan alami, dapat mengusir serangga dan menghilangkan bau, memiliki daya larut maksimal terhadap kotoran, memiliki efek aromaterapi serta aman bagi kulit.

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN
YANG RELEVAN

Inovasi Teknologi

LASER (REPELAN SEREH)

- ✓ DALAM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : TIM MAHASISWA TEKPER PRODI TEP

Produk LASER merupakan spray anti nyamuk yang dapat melindungi kulit dari gigitan nyamuk. Diformulasikan dengan bahan-bahan alami sehingga aman bagi kulit, untuk semua usia dan memberikan aroma kesegaran pada kulit.

Tujuan :

Menghasilkan produk hilir berbasis minyak atsiri sereh wangi yang bernilai ekonomis tinggi.

Manfaat :

Produk inovasi ini bermanfaat dan sudah terbukti ampuh melindungi kulit dari gigitan nyamuk.



DR. ASRI WIDYASANTI, S.TP., M.ENG.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PERTANIAN
Email : asri.widyasanti@unpad.ac.id

TKT 4 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN
LABORATORIUM

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

MESIN PENCACAH JERAMI PADI DENGAN SISTEM CRUSHER



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : KELOMPOK PETANI PADI DESA CILELES KABUPATEN SUMEDANG

Mesin pencacah jerami padi dengan sistem crusher (penghancur) yang digunakan untuk mencacah jerami padi menjadi ukuran yang lebih kecil atau lebih halus sebagai bahan pembuat kompos organik.

Tujuan :

Mesin yang dapat mencacah jerami padi hingga ukuran kecil kurang dari 5 cm sehingga dapat digunakan sebagai pupuk kompos untuk lahan sawah.

Manfaat :

Hasil Cacahan jerami dapat dibuat kompos, mengurangi masalah global warming dan dapat menurunkan tingkat kejerrihan kerja petani.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

ALAT PENCETAK OPAK DENGAN SISTEM PRESS

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : PENGRAJIN OPAK NIA KECAMATAM CONGGENG KABUPATEN SUMEDANG

Alat pencetak opak dengan menggunakan sistem tekan yang digunakan untuk mencetak adonan opak menjadi bentuk pipih dengan ukuran dan ketebalan yang seragam.

Tujuan :

dapat mencetak adonan opak menjadi pipih dengan ukuran dan ketebalan yang seragam. selain itu alat pencetak opak ini dapat meningkatkan kapasitas pencetakan dari cara tradisional menjadi semi mekanik.

Manfaat :

Mempermudah pencetakan opak, dapat meningkatkan kapasitas produksi, mempercepat waktu produksi dan memberikan kenyamanan proses pencetakan opak.



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.SI.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

MESIN PENGIRIS TALAS DENGAN SISTEM ROTARY



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.Si.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : KELOMPOK PENGRAJIN KERIPIK TALAS KECAMATAN CIGANEA KABUPATEN SUMEDANG

Mesin pengiris talas dengan sistem rotary cutter yang digunakan untuk mengiris talas menjadi ukuran yang lebih kecil untuk pembuatan keripik talas.

Tujuan :

Untuk mengiris talas dengan ukuran tipis-tipis sehingga dapat dimanfaatkan untuk membuat keripik.

Manfaat :

Dapat mempercepat proses produksi, meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi dan menurunkan tingkat kejerihan kerja bila dibandingkan dengan pengirisan.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

ALAT PEMANEN BUAH MANGGIS PERMANEN

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : KEMPOK PETANI MANGGIS KECAMATAN PUSPAHIANG KABUPATEN TASIKMALAYA

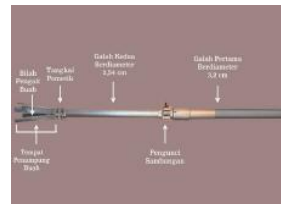
Alat pemanen buah manggis berujuan untuk mempermudah dalam memetik buah manggis dengan ketinggian yang bisa diatur. Komponen utama dari alat ini terdiri dari tempat penampung buah, bilah pengarah buah,udukan bilah pengarah, galah pertama, galah kedua dan pengunci sambungan.

Tujuan :

Membantu membantu petani manggis dalam pasca panen manggis dengan mudah dan nyaman ketika musim panen tiba.

Manfaat :

Dapat memetik manggis secara mudah dan nyaman mengingat ukuran buah manggis yang beragam dan dapat diatur tingkat ketinggian dari buah manggis tersebut.



WAHYU KRISTIAN SUGANDI, S.TP., M.Si.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
Email : wahyu.sugandi@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

LITERIS : LILIN AROMATERAPI DARI MINYAK ATSIRI PALA



DR. ASRI WIDYASANTI, S.TP., M.ENG.
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PERTANIAN
Email : asri.widyasanti@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : AINUN (ALUMNI D4
AGROTEKNOPRENEUR)

Lilin aromaterapi ini didesain dengan cetakan silikon yang berfungsi sebagai souvenir di acara khusus seperti wisuda dan pernikahan.

Tujuan :

aromaterapi berbasis minyak atsiri yang beraroma menenangkan.

Manfaat :

produk aromaterapi handmade yang ramah lingkungan

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

VARIETAS UBI JALAR BERDAGING UNGU HASIL TINGGI DAN ANTOSIANIN TINGGI



PROF. DR. SC. AGR. AGUNG KARUNIAWAN, IR.,
M.SC. AGR.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : agung.karuniawan@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

MITRA: PT. AGRO DUTA PERTIWI, SENSIENT
COLOR LLC, BIMANDIRI PT. GALIH ESTETIKA PT.
INDOWOYANG PT. SEED ORIGIN
INTERNATIONAL

Inovasi terbaru ini merupakan varietas unggul baru ubi jalar berdaging ungu dengan nama BIANG. Keunggulannya adalah tingkat produktivitasnya yang tinggi, bentuk yang bagus, antosianin tinggi, dan rasa yang manis

Tujuan :

Meningkatkan produksi ubi jalar berdaging ungu yang memiliki keunggulan baik dari segi nutrisi maupun rasa, untuk memenuhi permintaan pasar lokal maupun ekspor.

Manfaat :

Mengandung antioksidan antosianin yang tinggi dan rasa yang manis sebagai pangan fungsional yang menyehatkan, mengenyangkan, dan penuh kenikmatan.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

PENERAPAN TEKNOLOGI BUDIDAYA HANJELI YANG TEPAT DALAM MENGEMBANGKAN PRODUK SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

MITRA : KOPERASI PANTASTIK WADO, DESA
WISATA HANJELI, GABUNGAN KELOMPOK
TANI PELESTARIAN JAGAT INGSUN

Produk-produk hanjeli berupa mie, beras, dan tengteng hanjeli dapat diproduksi dari hasil budidaya tanaman hanjeli yang telah disusun dan diteliti (yaitu pelepasan varietas lokal, teknologi pemupukan susulan, retardan, silika, dan modifikasi alat sosok) sehingga menghasilkan produktivitas yang tinggi.

Tujuan :

Mempromosikan pada masyarakat berbagai produk hanjeli sebagai produk pangan yang juga bermanfaat bagi kesehatan.

Manfaat :

Produk inovasi ini menawarkan pangan karbohidrat dan juga berbagai manfaat untuk kesehatan.



PROF. DR. IR. HJ. TATI NURMALA
FAKULTAS PERTANIAN
Email : tati.nurmala@unpad.ac.id

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

RODENTISIDA MULTI AROMA DAN RASA DENGAN KEMASAN BERLUBANG, PEMBUATAN DAN PENGGUNAANNYA



DR. IR. H WAHYU DARADJAT N., MSI.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : w.daradjat@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : CV. BINTANG ASRI ARTHAULY

Invensi ini mengenai formula rodentisida yang dibuat berbeda (mempunyai variasi empat rasa dan aroma) yang dikemas dengan kemasan khusus berlubang.

Tujuan :

Menghadirkan Rodentisida yang disukai oleh berbagai jenis hama tikus, yang praktis, aman terhadap pengguna dan hewan non target.

Manfaat :

Rodentisida yang mempunyai umur simpan yang lebih lama dan dapat di aplikasikan tanpa membuka kemasan.

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Teknologi

TRAPBU : PERANGKAP LALAT BUAH RAMAH LINGKUNGAN

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : PT. CROPLINK

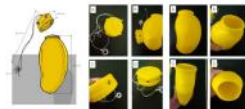
Invensi ini berhubungan dengan rekayasa perangkat berdasarkan karakter morfologi buah mangga, karakter lalat buah, perangkat yang sudah ada, dan bahan yang akan digunakan.

Tujuan :

untuk mengembangkan formulasi atraktan baru dan inovasi perangkat, sehingga akan didapat teknologi pengendalian yang efektif, efisien, murah dan dapat diimplementasikan di tingkat petani.

Manfaat :

Pengendali lalat buah yang efektif, efisien dan ramah lingkungan.



PROF. DR. AGUS SUSANTO, SP., M.SI
FAKULTAS PERTANIAN
Email : asusanto@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

HIBRIDA JAGUNG PADJADJARAN G4 BERDAYA HASIL TINGGI DAN ADAPTIF PERUBAHAN IKLIM GLOBAL



PROF. IR. DEDI RUSWANDI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : d.ruswandi@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : KOPERASI BUMI TANI PADJADJARAN

Hibrida jagung G4 merupakan hibrida jagung yang memiliki keunggulan seperti: daya hasil tinggi, stabil pada agro-ekosistem di Jawa Barat, adaptif pada sistem budidaya jagung tunggal maupun tumpangsari jagung kedelai

Tujuan :

Menyediakan hibrida jagung yang beradaptasi terhadap perubahan iklim global seperti kekeringan, banjir, dan naungan saat musim hujan;

Manfaat :

Hibrida jagung dapat dibudidayakan pada lahan marginal maupun lahan subur, Memudahkan akses terhadap benih unggul;

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

PRODUK PUPUK RAMAH LINGKUNGAN "NPK BIO-ORGANOMINERAL

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PT. ECO AGRO MANDIRI

Atasi ancaman ketahanan dan keamanan pangan dari permasalahan ketergantungan impor pupuk, ketersediaan pupuk, dan menyusutnya produktivitas dan kualitas pangan akibat cemaran industri.

Tujuan :

Menerapkan teknologi inovasi pupuk ramah lingkungan sesuai karakteristik tanah dan kebutuhan tanaman, Mempertahankan keberlangsungan pertanian.

Manfaat :

Produksi dengan bahan baku lokal dan menggandeng mitra untuk memenuhi kebutuhan pupuk dalam negeri yang terus meningkat, Produksi dengan bahan baku lokal juga dapat mengurangi fluktuasi harga yang disebabkan oleh perubahan nilai tukar mata uang.



DR. RIJA SUDIRJA, S.P., M.T.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : rija.sudirja@unpad.ac.id

TKT 4 :

VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN LABORATORIUM

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

FILTER HEPA 2IN1



DR. ANDRI ABDURROCHMAN S.SI., MT.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : abdurrochman@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : PT. ADDNI TECHNOLOGI

Perangkat ini merupakan alat pengembangan dari produk penyedot aerosol ekstraoral yang ada di pasar, sebelumnya kami bernama Air Disinfection 2in1 sesuai dengan dokumen kami tahun 2022.

Tujuan :

Produk ini ditujukan mempercepat pemenuhan kebutuhan masyarakat akan perangkat pencegah penularan virus.

Manfaat :

Produk berfungsi menyedot aerosol yang keluar dari mulut pasien selama menerima tindakan klinis gigi di atas kursi tindakan gigi.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

ARMONIE RONCHE

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. HARAMAI JAYA NUSANTARA

ARMONIE RONCHE merupakan sebuah produk kriya interior dan home decor berbahan baku serat alam rami. Produk ini dikembangkan dengan sentuhan eco-friendly yang menghadirkan kesan harmonis melalui inovasi teknik pewarnaan ecoprint, suminagashi, dan rust dyeing

Tujuan :

Menghadirkan produk kriya interior dan home decor yang menampilkan kesan harmonis dan artistik berbahan dasar kain rami.

Manfaat :

menghadirkan produk yang difabrikasi dari bahan rami lokal dan menjawab kebutuhan industri furniture dan home decor, yang mengkombinasikan aspek fungsional, teknologi serta estetika yang memberikan keindahan ruangan dengan tetap menjaga konsep keberlanjutan dan ramah lingkungan



Living Set

DRA. ASRI PENI WULANDARI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : asri.peni@unpad.ac.id

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

RAWRAMIE: PRODUKSI SERAT ALAM RAMI



DRA. ASRI PENI WULANDARI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : asri.peni@unpad.ac.id

✓ SUDAH HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. HARAMAI JAYA NUSANTARA

RAAWRAMIE merupakan material serat alam yang berasal dari Tanaman Rami (*Boehmeria nivea*) sebagai bahan baku untuk industri Tekstil dan Produk Tekstil (TPT).

Tujuan :

Menghasilkan produk serat alam yang diproduksi secara lokal dengan kualitas dan kuantitas yang tinggi untuk kebutuhan industri Tekstil dan Produk Tekstil. Selain itu, produk Rawramie dapat diciptakan untuk berbagai kebutuhan pada tekstil fungsional.

Manfaat :

Pengembangan produk RAWRAMIE memiliki berbagai manfaat diantaranya, selain menghasilkan produk serat dengan kualitas tinggi dan memiliki efek fungsional, yaitu: dapat membantu menekan jumlah kebutuhan serat alam yang didapat secara impor, dapat memberdayakan masyarakat dalam proses produksi serat alam lokal; dapat memulihkan perekonomian serta menghidupkan industri pintal dan tenun yang selama ini tidak berjalan akibat kekurangan bahan baku.

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Teknologi

METODA DAN ALAT UNTUK ESTIMASI TEKANAN DARAH BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE

✓ DALAM PROSES HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: APBN

✓ MITRA : PT. MURSMEDIC

Semakin meningkatnya jumlah pasien di rumah sakit menyebabkan tingginya kebutuhan akan tenaga medis. Faktanya tenaga medis semakin berkurang.

Tujuan :

Memungkinkan Medical Robot melakukan pengukuran tekanan darah hanya dari salah satu jari pasien.

Manfaat :

Memungkinkan setiap masyarakat terutama di pedesaan melakukan pengukuran tekanan darah mandiri dengan data yang terkoneksi dengan pihak terkait melalui Internet of Things.



DR. ARJON TURNIP, ST., M.T.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : turnip@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

CHARAMAI



DRA. ASRI PENI WULANDARI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : asri.peni@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : PT. HARAMAI JAYA NUSANTARA

CHARAMAI adalah produk berbasis riset: minuman fungsional Kombucha Inovatif Teh Hijau dan Teh Hitam Rami dengan Teknik Fermentasi Khusus tanpa alkohol dan Antioksidan Superior.

Tujuan :

Optimalisasi Nilai Biomassa Daun Rami yang merupakan 97% dari total tanaman rami menjadi Produk Bernilai Ekonomi Tinggi Berbasis Riset.

Manfaat :

Kombinasi antara Fermentasi Kombucha dengan Teh dari Tanaman Rami terbukti dapat meningkatkan Aktivitas Antioksidan dan Polifenol melebihi Kombucha dari bahan lain bahkan Teh Hijau Camellia sinensis dan Buah Maqui yang diketahui merupakan tanaman dengan nilai antioksidan tertinggi.

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

NANOBUBBLE DIFUSER (NOBBLE)

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : JP CIPITA NANO TEKNO INDONESIA

Nobble adalah ceramic diffuser yang dapat menghasilkan fine bubble atau gelembung sangat halus dengan ukuran 150 - 800 nm.

Tujuan :

untuk menjadi terobosan dalam pengelolaan kualitas air.

Manfaat :

Meningkatkan Kadar Oksigen Terlarut (DO) dalam air, Tingkat efisiensi tinggi dalam pengoksidaan senyawa organik dan mengurangi tingkat polutan dalam air, Meningkatkan efektivitas pengolahan limbah dan kualitas air.

TKT 5 :

VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN



PROF. DR. ENG. I MADE JONI M.SC.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : i.m.joni@unpad.ac.id

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

PORTABLE SMART CARDIO HOTLER RECORDER AND DIAGNOSIS BERBASIS AI DAN IOT



DR. ARJON TURNIP, ST., M.T.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : turnip@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

- ✓ MITRA : PT. MURSMEDIC

Menurut data riset terkini, jumlah orang dengan potensi serangan jantung terus meningkat seiring dengan berubahnya gaya hidup namun jumlah fasilitas kesehatan cenderung terbatas.

Tujuan :

Melakukan deteksi dini abnormalitas jantung menggunakan artificial intelligence dan membangun software Graphical User Interface.

Manfaat :

Memungkinkan setiap masyarakat terutama di pedesaan melakukan monitoring jantung secara mandiri dengan data yang terkoneksi dengan pihak terkait seperti Rumah Sakit.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

TEKNOLOGI FINE BUBBLES UNTUK DEGRADASI LIMBAH ZAT WARNA TEKSTIL

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : PT. KARYA MANDIRI ENVIRONMENT

Teknologi Fine Bubbles merupakan solusi inovatif untuk mengatasi tantangan dalam pengolahan air limbah tekstil.

Tujuan :

Fine Bubbles bertujuan untuk menyelesaikan tantangan pemrosesan limbah warna tekstil dalam bentuk sistem mini plant IPAL tekstil terintegrasi.

Manfaat :

Mereduksi zat pewarna secara berkelanjutan untuk pemenuhan baku mutu buangan air limbah tekstil; pengurangan zat kimia untuk pemrosesan limbah, menekan biaya proses pembuatan limbah.



PROF. DR. ENG. I MADE JONI, M.SC.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : i.m.joni@unpad.ac.id

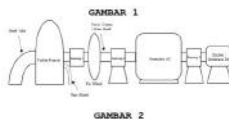
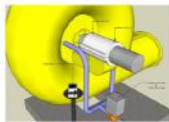
TKT 8 :
SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN
DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

KONTROL OTOMATIS KATUP PIPA AXIAL MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ATMEGA328P



EMILLIANO, S.PD., M.T., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : emilliano@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PT. RAJAKON

Invensi ini berhubungan dengan Sistem pembangkit di PLTA Bengkok masih menggunakan komponen asli dan tidak ada pembaharuan atau peningkatan teknologi yang digunakan pada mesin pembangkit hanya perawatan saja.

Tujuan :

Dapat mengontrol Otomatis Pipa Axial Pada Pembangkit Listrik PLTA Indonesia.

Manfaat :

Sistem Otomatis Pipa Axial akan memudahkan pegawai PLN yang bekerja sehingga tidak perlu lagi mentrol Pipa Axial secara terus menerus melainkan sudah bisa dilakukan oleh mesin secara otomatis.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

SMART AQUACULTURE SYSTEM (POWERED BY FIBUTECH)

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Smart Aquaculture System merupakan sistem pemantauan dan kontrol kondisi jarak jauh terintegrasi yang memungkinkan aplikasi akuakultur dan pertanian lainnya berjalan secara efisien.

Tujuan :

menciptakan solusi terpadu yang memanfaatkan teknologi Fibutech untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam manajemen akuakultur dan pertanian.

Manfaat :

Pemantauan kondisi lingkungan aquaculture jarak jauh secara real-time dan mudah dikontrol, Optimasi faktor lingkungan aquaculture dan mendukung produktivitas aquaculture yang optimal.



PROF. DR. CAMELLIA PANATARANI, S.Si., M.Si.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : c.panatarani@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

PROVEA-FR: PAKAIAN TAHAN API DARI SERAT ALAM RAMI



DRA. ASRI PENI WULANDARI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : asri.peni@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : PT BERKAH RAMI NEFORINDO

PROVEA-FR merupakan produk Pakaian Tahan Api (PTA) yang berbasis Serat Alam Rami sebagai produk APD (Alat Pelindung Diri) yang memenuhi standar kualitas tekstil fungsional tahan api.

Tujuan :

Produk ini dikembangkan dengan tujuan mengurangi material impor yang selama ini diterapkan pada produk tekstil fungsional sehingga dapat meningkatkan TKDN.

Manfaat :

Telah memenuhi standar kualitas Ketahanan Api yang unggul jika dibandingkan dengan produk PTA yang sudah ada di pasaran.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

RANCANG BANGUN ALAT PENINGKAT KUALITAS KONSUMSI DAYA LISTRIK RUMAH DENGAN METODE BINARY KAPASITOR BANK DINAMIS YANG DI KONTROL SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER ATMEGA328P

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

- ✓ MITRA : -

untuk mendesain dan mengimplementasikan sebuah alat invention yang dapat mengukur dan memperbaiki faktor daya listrik secara real time di lingkungan konsumen rumah.

Tujuan :

Mengurangi Biaya Listrik yang terlalu tinggi akibat Beban Lebih Terlalu Besar akibat adanya Beban Induktif di Rumah.

Manfaat :

Menghemat Biaya Listrik di Rumah.



EMILLIANO, S.PD., M.T., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : emilliano@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA



KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN

Inovasi Teknologi

RANCANG BANGUN SOLAR TRACKER SUMBU TUNGGA BERBASIS PLC OMRON CP1EN20DR-A



EMILLIANO, S.PD., M.T., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : emilliano@unpad.ac.id

✓ BELUM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Alat Invensi yang dirancang menggunakan Embedded System untuk Sistem Control berbasis PLC(Programmable Logic Controller) sehingga lebih kuat dari cuaca yang sangat ekstrim.

Tujuan :

Alat yang dapat membantu mengarahkan Panel Solarcell tegak lurus dengan arah sinar matahari.

Manfaat :

Solarcel menjadi lebih Optimal terkena Sinar Matahari sehingga Photovoltaiik dapat menghasilkan energi listrik secara Optimal dari Pancaran Energi Solar.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

RANCANG BANGUN SISTEM PORTABLE HOLTER DENGAN NODMCU ESP32 DAN SISTEM PENYIMPANAN HASIL REKAMAN PADA DATABASE & SERVER DENGAN MENGGUNAKAN PYTHON DAN SQL

✓ BELUM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

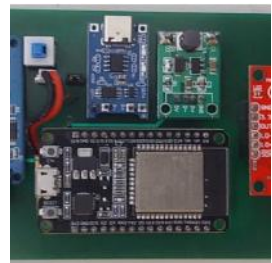
Perkembangan dunia medis semakin pesat tiap harinya dimana alat medis pun banyak yang terelektisasi dan terkomputerisasi untuk mempermudah pengguna.

Tujuan :

Portable Holter dapat merekam masalah detak jantung hanya pada kondisi tertentu saja.

Manfaat :

Dokter dapat dengan mudah membaca data sinyal jantung pada ECG karena yang direkam oleh portable Holter hanyalah data yang bermasalah saja.



EMILLIANO, S.PD., M.T., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : emilliano@unpad.ac.id

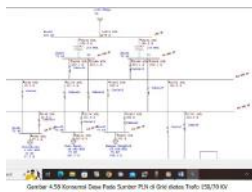
TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

PEMODELAN DAN SIMULASI PERMASALAHAN KUALITAS DAYA PADA PELANGGAN INDUSTRI (STUDI KASUS PADA PABRIK KERTAS PT. PINDODELI KARAWANG)



EMILLIANO, S.PD., M.T., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : emilliano@unpad.ac.id

✓ BELUM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : PT. PLN

Penelitian akan difokuskan pada Analisis Power Quality dengan adanya Tegangan Sags dan Swell pada Permasalahan Kualitas Daya bagi pelanggan Industri Kertas di Pulau Jawa.

Tujuan :

Membuat Simulasi Software yang dapat mewakili situasi di lapangan Industri PT. Pindodeli di Lapangan serta mampu menganalisis segala Kejadian Gangguan Power Quality

Manfaat :

Simulasi Software yang diciptakan dapat digunakan untuk mengatasi segala permasalahan gangguan Power Quality (PQ) di Industri PT Pindodeli I (Karawang).

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

Inovasi Teknologi

BERTINGKAT (PLGB) DENGAN POWER QUALITY CONTROL UNTUK MENGATASI MASALAH POWER QUALITY PADA PELANGGAN PLN PULAU JAWA STUDI KASUS PADA GEDUNG BERTINGKAT DI UNPAD - UNTUK MENGHEMAT BIAYA LISTRIK DI UNPAD-HRU RPLK

✓ BELUM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Penelitian akan difokuskan pada Pemetaan Kualitas Daya bagi pelanggan PLN di Pulau Jawa dimana Studi Kasus diambil Pada Gedung Bertingkat di UNPAD yang disimulasikan menggunakan Software ETAP

Tujuan :

Dapat Menekan Daya Reaktif khususnya Pada Gedung Bertingkat di Pulau Jawa Khususnya Gedung Bertingkat di Lingkungan UNPAD.

Manfaat :

Dapat Menghemat Biaya Listrik Pada Gedung-Gedung Bertingkat di UNPAD.



EMILLIANO, S.PD., M.T., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : emilliano@unpad.ac.id

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

BIOPELLET RAMI



DRA. ASRI PENI WULANDARI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : asri.peni@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : PT HARAMAI JAYA NUSANTARA

Biopellet Rami merupakan produk bahan bakar yang berasal dari serpihan kayu rami (*Boehmeria nivea*) dari hasil proses dekortikasi serat dan memiliki potensi untuk dikembangkan menjadi produk bioenergi terbarukan berbasis biomassa.

Tujuan :

Memanfaatkan biomassa buangan pada sistem budidaya tanaman rami.

Manfaat :

Meningkatkan nilai tambah produk pertanian rami dan membantu dalam proses pemberdayaan masyarakat.

TKT 5 :
MENINGKATKAN NILAI TAMBAH PRODUK PERTANIAN RAMI DAN MEMBANTU DALAM PROSES PEMBERDAYAAN MASYARAKAT.

Inovasi Teknologi

BIOBRIKET RAMI

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN

✓ MITRA : PT HARAMAI JAYA NUSANTARA

BIOBRIKET RAMI merupakan Produk yang berasal dari biomassa tanaman rami (*Boehmeria nivea*). Menurut penelitian yang dilakukan, Bio-Brickets yang terbuat dari rami dengan formulasi khusus memiliki kandungan kalori yang jauh lebih tinggi daripada batu bara, membayangkan 6.200 kkal/gram dibandingkan dengan batu bara 5.000 kkal/gram.

Tujuan :

Biomassa buangan rami menjadi produk bioenergi sebagai alternatif bahan bakar.

Manfaat :

Meningkatkan nilai tambah biomassa chip kayu rami.



DRA. ASRI PENI WULANDARI, M.SC., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : asri.peni@unpad.ac.id

TKT 6 :
DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTYPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

ROBOT MOBIL UNTUK MONITORING LANSIA MENGGUNAKAN PELACAKAN DEEP LEARNING DAN KONTROL MIKROKONTROLER



DESSY NOVITA ST., MT., PH.D.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : d.novita@unpad.ac.id

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Invensi ini mengenai robot mobil untuk monitoring lansia menggunakan pelacakan deep learning dan kontrol mikrokontroler, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan teknik pelacakan deep learning yang ditanamkan pada sistem robot sehingga input dari kamera dapat diolah untuk menentukan parameter posisi target.

Tujuan :

Invensi ini bertujuan untuk merancang prototipe robot mobil menggunakan metode eksperimen untuk mengikuti manusia.

Manfaat :

Lansia merupakan kelompok manusia yang telah mengalami proses penuaan sehingga menimbulkan berbagai macam keterbatasan dalam menjalani kehidupan sehari-hari.

TKT 4 :

VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN LABORATORIUM

Inovasi Teknologi

HYBRID UREA NANOHIKROXYAPATITE

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: KERJASAMA
DALAM NEGERI

✓ MITRA : PT PUPUK SRIWIDJAJA

Inovasi Nanohybrid Urea Hydroxyapatite (NHAp) untuk aplikasi pupuk merupakan langkah maju dalam pertanian berkelanjutan, yang menggabungkan urea sebagai sumber nitrogen dengan hydroxyapatite (HAp) sebagai sumber fosfat pada skala nano.

Tujuan :

Menghasilkan pupuk yang lebih efektif, efisien dan aman.

Manfaat :

Secara keseluruhan, inovasi ini menawarkan solusi pupuk yang lebih efektif, ramah lingkungan, dan berkelanjutan, dengan potensi besar untuk meningkatkan produktivitas pertanian dan mendukung ketahanan pangan global.



PROF. DR. CAMELLIA PANATARANI S.Si., M.Si.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : c.panatarani@unpad.ac.id

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN

Inovasi Teknologi



CARBON QUANTUM DOTS DARI BATUBARA



PROF. DR. ENG. I MADE JONI M.SC.
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
Email : i.m.joni@unpad.ac.id

✓ BELUM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Carbon quantum dots (CQDs) adalah partikel nano berbasis karbon dengan ukuran nanometer. CQDs sangat penting karena sifat optiknya yang luar biasa, terutama kemampuannya untuk berfluoresensi di berbagai panjang gelombang cahaya, yang membuatnya menarik untuk berbagai aplikasi, seperti dalam bidang biomedis, sensor, fotokatalisis, dan perangkat optoelektronik.

Tujuan :

Tujuan produk inovasi adalah untuk mengkonversi batubara ke bentuk material carbon lain yang memiliki nilai fungsi dan nilai jual sangat tinggi.

Manfaat :

Inovasi ini tidak hanya memberikan solusi baru dalam pemanfaatan batubara, tetapi juga berkontribusi pada pengembangan teknologi nano yang lebih berkelanjutan dan ekonomis.

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN



KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN

Inovasi Teknologi

BIOBLOK FESES KERBAU SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN



PROF. DR. IR. ELLIN HARLIA, MS.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : ellin.harlia@unpad.ac.id

-  DALAM PROSES HILIRISASI
  MITRA : BRIN
-  SUMBER DANA RISET: INTERNAL UNPAD

Pengolahan limbah peternakan yang kaya akan mikroorganisme anaerob diformulasikan dengan batubara lignit yang dikemas dan diolah menjadi produk lain berupa substrat kering yang mengandung mikroorganisme penghasil metan dan dinamakan sebagai bio-blok sumber metana (Bio-BSM).

Tujuan :
Menghasilkan sumber energi terbarukan.

Manfaat :
Bioblok feses kerbaun sebagai substrat digester biogas Upaya Biokonversi limbah peternakan sebagai sumber energi Mengatasi pencemaran dari Gas Rumah kaca Mengatasi krisis energi.

TKT 5 :
VALIDASI KODE, KOMPONEN DAN ATAU KUMPULAN KOMPONEN DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

Inovasi Teknologi

DETEKSI PEMALSUAN DEDAK PADI DENGAN SEKAM PADI MENGGUNAKAN SMARTPHONE

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: LAIN-LAIN
- ✓ MITRA : KUD PETERNAKAN

Inovasi ini mengenai deteksi pemalsuan dedak padi dengan sekam padi menggunakan smartphone, lebih khusus lagi, inovasi ini berhubungan dengan metode cepat dalam menentukan jumlah sekam padi yang ditambahkan ke dalam dedak padi menggunakan smartphone.

Tujuan :
untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam mendeteksi kehadiran sekam padi dalam dedak padi menggunakan smartphone.

Manfaat :
Dapat meningkatkan kualitas deak padi, mengurangi kerugian produsen pakan dan menjaga kesehatan ternak.



DR. IR. H. IMAN HERNAMAN, M.SI.
FAKULTAS PETERNAKAN
Email : iman.hernaman@unpad.ac.id

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI TEKNOLOGI, PANGAN DAN PERTANIAN



Inovasi Teknologi

UPRO REAL TIME PCR PORCINE DETECTION KIT



RIEZKI AMALIA, S.SI., M.SI., PH.D.
FAKULTAS FARMASI
Email : riezki.amalia@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : PT. PRODIA DIAGNOSTIC LINE

UPro Porcine Detection Real Time PCR Kit merupakan kit deteksi DNA babi pertama buatan Indonesia yang dikembangkan oleh peneliti dari Fakultas Farmasi, Universitas Padjadjaran.

Tujuan :

mendukung kemandirian dan menjamin integritas kehalalan produk pangan atau obat bagi populasi muslim di Indonesia, serta mendukung pemerintah dalam mencapai target sertifikasi halal seluruh produk pangan, obat, dan kosmetik.

Manfaat :

UPro Porcine Detection Real Time PCR Kit ini diharapkan kit deteksi DNA babi buatan dalam negeri akan tersedia untuk laboratorium-laboratorium pengujian kehalalan sehingga dapat menjamin kemandirian dan ketersediaan reagen pengujian tersebut dengan harga yang lebih terjangkau.

TKT 8 :

SISTEM TELAH LENGKAP DAN MEMENUHI SYARAT (QUALIFIED) MELALUI PENGUJIAN DAN DEMONSTRASI DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI SOSIAL



Inovasi Sosial

SUNDADIGI



PROF. DR. IR. GANJAR KURNIA, DEA.
FAKULTAS PERTANIAN
Email : ganjark@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: PUSTAKA JAYA

✓ MITRA : PT. PUSTAKA JAYA DIGI MOBILE

SundaDigi dirancang untuk menjadi Layanan Panyungsian Digital Literatur Sunda yang interaktif lengkap dan mudah diakses oleh siapa saja di mana saja selama masih terjangkau koneksi internet.

Tujuan :

platform sumber rujukan bahasa dan budaya Sunda yang interaktif lengkap dan mudah diakses untuk semua kalangan mulai dari orang tua generasi z pasca-z hingga anak-anak mereka.

Manfaat :

Google atau AI untuk menanyakan sesuatu platform ini menyediakan jawaban untuk hampir seluruh pertanyaan terkait bahasa dan budaya Sunda.

TKT 9 :
SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

KLASTER INOVASI SOSIAL



Inovasi Sosial

BAPPENAS POLICY MODELING DASHBOARD: BRIDGING RESEARCH AND POLICIES



PROF. ARIEF ANSHORY YUSUF S.E.,
M.SC., PH.D.
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Email : arief.yusuf@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: KERJASAMA LUAR NEGERI

✓ MITRA : KEMENTERIAN PPN/BAPPENAS

Bappenas Policy Modeling Dashboard adalah sebuah dashboard berbasis online yang memungkinkan pengambil kebijakan melakukan simulasi kuantitatif berbagai skenario kebijakan ekonomi secara online dan real-time dan melihat dampaknya pada berbagai variabel ekonomi baik yang bersifat makro, regional dan sektoral.

Tujuan :

Tujuan dari Bappenas Policy Modeling Dashboard adalah untuk meningkatkan kualitas pengambilan kebijakan agar kebijakan bisa berbasis bukti dan sains.

Manfaat :

Manfaat dari Bappenas Policy Modeling Dashboard adalah menjembatani dunia pemodelan ekonomi yang bersifat teknis (baik konsep maupun komputasi) dengan dunia kebijakan yang bersifat praktis dan memerlukan kecepatan pengambilan keputusan.

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN

Inovasi Teknologi

PENGELOLAAN SAMPAH TERINTEGRASI BERBASIS MASYARAKAT DAN KOMUNITAS

- ✓ BELUM HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBD

✓ MITRA : PEMDA

Proses pengelolaan sampah berbasis masyarakat dan komunitas yang dilakukan skala RW. Dilakukan di RW08 berhasil mereduksi sampah sampai maksimum 70persen.

Tujuan :

Melakukan pengelolaan sampah dengan melibatkan masyarakat dan komunitas di tingkat RW.

Manfaat :

mereduksi sampah yang dibuang ke TPS sampai maksimum 70%.



DR. ASEP MULYANA SE., MCE.
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Email : arief.yusuf@unpad.ac.id

TKT 6 :

DEMONSTRASI MODEL ATAU PROTOTIPE SISTEM/ SUBSISTEM DALAM LINGKUNGAN YANG RELEVAN

KLASTER INOVASI SOSIAL



Inovasi Sosial

INTERLINKAGES SDGS



PROF. DR. DRA. ZUZY ANNA, M.SI.
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN

Email : z.anna@unpad.ac.id

✓ DALAM HILIRISASI

✓ SUMBER DANA RISET:
KERJASAMA LUAR NEGERI

✓ MITRA : BAPPENAS DAN BAPPEDA

Analisis SDGs Interlinkages merupakan hal penting yang harus dilakukan mengingat banyaknya target SDGs yang ingin dicapai, sedangkan sumber daya untuk mencapainya sangatlah terbatas. Meskipun sangat penting, analisis ini sangat jarang dilakukan. SDGs Center Unpad, sebagai pusat penelitian SDGs pertama dan terkemuka di Indonesia berupaya untuk mengisi gap ini. Analisis ini dapat mengetahui tingkat keterkaitan satu indikator dengan indikator SDGs lainnya, termasuk probabilitas keberhasilan indikator tersebut di setiap wilayah (negara, provinsi, dan atau kab./kota).

Tujuan :

Inovasi ini dikembangkan dalam rangka mengisi kekosongan (hasil) riset dalam penentuan prioritas SDGs, khususnya di Indonesia dan pada umumnya di dunia. Analisis ini sangat ditunggu para pemangku kepentingan SDGs untuk memilih indikator SDGs prioritas, sehingga dapat membuat perencanaan yang lebih baik guna mendorong pencapaian SDGs pada tahun 2030.

Manfaat :

Inovasi ini dapat digunakan utamanya oleh pemerintah, lembaga donor, dan stakeholder lainnya untuk penentuan indikator prioritas, baik di level nasional, provinsi, maupun kabupaten/ kota di Indonesia. Disisi lain, inovasi ini juga bermanfaat bagi sesama peneliti untuk melakukan berbagai analisis lanjutan guna mendukung pencapaian SDGs di Indonesia.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTYPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI SOSIAL



Inovasi Sosial

POJOK DIGITAL



RIVANI, S.IP., MM.

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU
POLITIK

Email : rivani@unpad.ac.id

- ✓ DALAM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : KEMENDIKBUD, KEMENSOS, PIP,
PERTAMINA

Unit akselerasi digital untuk UMKM di desa berbasis pemberdayaan masyarakat.

Tujuan :

Akselerasi digital untuk UMKM di desa, dengan dukungan sistem, kemasan, digital marketing, dan kurir.

Manfaat :

Akselerasi digital untuk UMKM di desa dan pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dibidang pemberdayaan masyarakat.

TKT 7 :

DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI SOSIAL



Inovasi Sosial

PROTOTYPE DESA SEHAT PLUS



DRA. LAILI RAHAYUWATI, M.KES.,
M.SC., DR.PH.
FAKULTAS KEPERAWATAN
Email : laili.rahayuwati@unpad.ac.id

- ✓ BELUM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET: APBN

- ✓ MITRA : CV. ARNASTA MEGA; BAPPERIDA
KABUPATEN BANDUNG

Desa Sehat PLUS Bebas Stunting merupakan pendekatan holistik, komprehensif dan integratif, tidak hanya menekankan pada pembangunan infrastruktur, tetapi juga pembangunan manusia. Pendekatan Health social ecological model merupakan model pengembangan dari tingkat individu (pengetahuan, sikap, dan tindakan); berlanjut pada level interpersonal (keluarga); level organisasi dan public policy.

Tujuan :

Selanjutnya status rekacipta Desa Sehat PLUS dapat menjadi open innovation atau teknologi tepat guna yang dapat diterapkan di masyarakat.

Manfaat :

Sebagaimana kebijakan pemerintah dalam Kementrian Pembangunan Desa dan Stranas Percepatan Penurunan Stunting, penelitian ini mencari solusi secara komprehensif.

TKT 7 :
DEMONSTRASI PROTOTIPE SISTEM DALAM LINGKUNGAN/APLIKASI SEBENARNYA

KLASTER INOVASI SOSIAL



Inovasi Sosial

KARTU KONSELING KARIR



DR. ANISSA LESTARI KADIYONO M.PSI.
FAKULTAS PSIKOLOGI
Email : anissa.lestari@unpad.ac.id

- ✓ BELUM PROSES HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET:
INTERNAL UNPAD

✓ MITRA : -

Kartu konseling karir merupakan kartu yang disusun untuk menstimulasi konseli mengenali kapasitas psikologis yang dimiliki, yang terdiri dari 16 kartu yang terdiri dari aspek-aspek Human capital.

Tujuan :

Membuat orang yang kesulitan menentukan pilihan karir dan kerja memiliki pengetahuan dan mengenai kapasitas diri yang dimiliki untuk menjalani karir masa depan dengan lebih terencana dengan memperhatikan kelebihan dan kekurangan diri.

Manfaat :

Membantu mengatasi mental block dalam menentukan karir masa depan maupun pencari kerja dengan menyadari permasalahan dan kemampuan yang ada pada dirinya, sehingga dapat mengembangkan alternatif-alternatif pemecahan masalah berdasarkan kesadaran yang dimilikinya melalui stimulasi gambar.

TKT 3 :
PEMBUKTIAN KONSEP (PROOF-OF-CONCEPT) FUNGSI DAN/ATAU KARAKTERISTIK
PENTING SECARA ANALITIS DAN EKSPERIMENTAL

KLASTER INOVASI SOSIAL



Inovasi Sosial

TEATER PENGETAHUAN



DRA. WINA ERWINA, MA., PH.D.
FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI
Email : wina.erwina@unpad.ac.id

- ✓ SUDAH HILIRISASI
- ✓ SUMBER DANA RISET:
KERJASAMA DALAM NEGERI

✓ MITRA : BANK BJB

konsep dan rancang bangun teater pengetahuan, sebagai layanan hilir, diseminasi karya ilmiah bersifat populer. Mendapat penghargaan juara ke 1 lomba inovasi perpustakaan Perguruan tinggi se Indonesia yang di selenggarakan oleh Perpustakaan nasional Indonesia 2023.

Tujuan :

memberikan bentuk layanan GLAM (Galery Library Archive Museum) guna menyebarkan pengetahuan secara populer kepada sivitas akademika dan masyarakat.

Manfaat :

Tersebar nya pengetahuan, kebermanfaatan dirasakan dan ketahui masyarakat luas

TKT 9 :

SISTEM BENAR-BENAR TERUJI/TERBUKTI MELALUI KEBERHASILAN PENGOPERASIAN



DIREKTORAT INOVASI DAN KORPORASI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
GEDUNG REKTORAT
LANTAI 3
KAMPUS JATINANGOR

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