



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 720/S/IX/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 20 SEPTEMBER 2021 s/d 07 OKTOBER 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 (EMPAT BELAS) HARI
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 85A AYAT (2)
PERKEMENKUMHAM NOMOR 13 TAHUN 2021

DITERBITKAN TANGGAL 20 SEPTEMBER 2021

DIREKTORAT PATEN, DTLST, DAN RD
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 720 TAHUN 2021

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA**

TIM REDAKSI

Penasehat	:	Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
Penanggung jawab	:	Direktur Paten, DTLST, dan RD
Ketua	:	Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris	:	Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten
Anggota	:	Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02293

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107689	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. dr. Shannaz Nadia Yusharyahya, SpKK(K), MHA, ID Dr. dr. Indra Kusuma, M.Biomed, ID dr. Natalia Rania Sutanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : METODE ISOLASI FIBROLAS DARI SEDIAAN KULIT YANG BERUKURAN KECIL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode atau prosedur isolasi fibroblas dari kulit manusia (human dermal fibroblast/ HDF) bila donor/sediaan kulit berukuran kecil. Diperlukan modifikasi teknik isolasi dengan mempersingkat waktu salah satu tahap dekontaminasi sampel.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107670	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2021	(72) Nama Inventor : Cek Dara Manja, drg, Sp.RKG(K), ID Fitria Desiana Siregar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN INTENSITAS CAHAYA UNTUK MENDAPATKAN TAMPILAN TERBAIK DARI RADIOGRAF GIGI DENGAN PERAWATAN ENDODONTIK DILIHAT MELALUI SMARTPHONE DAN LAYAR MONITOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan intensitas cahaya untuk mendapatkan tampilan terbaik radiograf gigi dilihat melalui smartphone dan layar monitor, khususnya radiograf periapikal gigi dengan perawatan endodontik, dengan menilai beberapa parameter yaitu batas apikal, adaptasi saluran akar dan homogenitas pengisian bahan saluran akar gigi. Hasil pengujian menunjukkan intensitas cahaya yang paling baik untuk menilai parameter pada gigi dengan perawatan endodontik dilihat melalui smartphone adalah menggunakan intensitas cahaya terang. Intensitas cahaya yang paling baik untuk menilai parameter pada gigi dengan perawatan endodontik dilihat melalui layar monitor adalah menggunakan intensitas cahaya redup. Invensi ini menghasilkan nilai kualitas radiograf gigi menggunakan intensitas cahaya yang dilihat melalui smartphone dan layar monitor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107642	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2021	(72) Nama Inventor : Lucky Meisya Wandreina , ID Ermita Yusida, S.E., M.E., M.B.A , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Inovasi : FRESCURA : SHOWER FILTER DENGAN KANDUNGAN VITAMIN UNTUK PENINGKATAN KESEHATAN DI ERA PANDEMIK COVID-19

(57) Abstrak :

Buruknya kondisi sanitasi di Indonesia memberikan dampak negatif terhadap kualitas air rumah tangga. Hal tersebut memicu pertumbuhan bakteri Staphylococcus Aureus yang merupakan bakteri penyebab infeksi kulit, seperti lesi superficial pada kulit dan abses. Penggunaan salep merupakan solusi utama bagi banyak orang dalam menangani masalah infeksi pada kulit namun, salep hanya dapat di oleskan di bagian tubuh tertentu saja. Selain itu, tidak semua jenis kulit dapat menerima kandungan bahan aktif yang terdapat pada salep tertentu. Ditambah dengan adanya COVID-19 yang seolah menjadi momentum untuk meningkatkan sanitasi yang layak, kualitas air yang baik menjadi salah satu aspek terpenting saat ini. Oleh karena itu, teknologi terbaru yang mampu merawat kulit secara menyeluruh dan lebih efisien dalam menjangkau seluruh bagian kulit serta dapat digunakan oleh semua jenis kulit sangat diperlukan saat ini. Teknologi mutakhir yang mampu menyelesaikan masalah turunnya kualitas air di Indonesia dan sesuai dengan kondisi saat ini adalah teknologi filtrasi air yang di inovasikan dalam bentuk shower filter dengan kandungan Lactobacillus Ferment Lysate. Kandungan ini berperan sebagai anti-bacterial yang dapat mengganggu pertumbuhan bakteri patogen seperti Staphylococcus Aureus. Teknologi ini juga mengandung ekstrak aloe vera dan centella asiatica yang dapat memacu penyembuhan luka pada permukaan kulit, dan penguat sel-sel kulit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107602	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021	(72) Nama Inventor : Wenny Surya Murtius, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERSIAPAN AMPAS KELAPA SEBAGAI SUBSTRAT UNTUK PERTUMBUHAN BACILLUS THURINGIENSIS DALAM MEMPRODUKSI ENZIM LIPASE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan persiapan ampas kelapa sebagai substrat pertumbuhan *Bacillus thuringiensis* dalam memproduksi enzim lipase. Kondisi optimum ampas kelapa adalah aw 0,96, pH 7 dan ukuran substrat 80 mesh. Lama inkubasi pada media pertumbuhan adalah 30 jam dan biakan diinokulasikan umur 30 jam. Kondisi optimum enzim dalam pemanfaatannya adalah pada pH 4 dan suhu 40 oC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107598	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021	(72) Nama Inventor : Erika Loniza.,S.T.,M.Eng, ID Chairuman Alfajri.,A.Md.T, ID Raka Ardi Nugraha.,S.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : HOLTER MONITOR PORTABEL DENGAN SISTEM NIRKABEL

(57) Abstrak :

Tujuan dari invensi ini adalah untuk merancang modifikasi dari alat ECG guna memeriksa kondisi jantung dengan pembuatan dan perancangan sistem data logger sinyal jantung. Alat dirancang dengan desain sederhana dan aplikatif dimana suatu holter monitor portabel dengan sistem nirkabel pada invensi ini dihubungkan dengan smartphone (5) sebagai penampil dan pengatur kerja alat melalui sinyal wifi untuk menampilkan hasil pembacaan denyut jantung, yang terdiri dari Elektroda (1), modul elektrokardiogram/ECG (2), filter (3), modul wifi (4), serta modul charger yang dicirikan dengan adanya port charger (22).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107582	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021	Nama Inventor : Ismed, S.Pt, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Aisman, M.Si, ID Suci Eka Amalia, S.TP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK KALDU INSTAN CAMPURAN CEKER AYAM DENGAN SARI WORTEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk kaldu instan campuran cekeer ayam dengan sari wortel memiliki kandungan: kadar protein 7,20-14,08%, kadar total karoten 0,48-1,51 g/ 100g, kadar air 4,60-6,53%, kadar abu 3,85-6,42, kadar nitrogen total 1,15-2,25%, kadar nitrogen amino 0,29-0,41% kadar lemak 2,43-3,88%, kadar NaCl 1,56-1,88%, rendemen 35,50-64,06%, waktu larut 2,15-4,14 menit, uji warna (L* 77,71-93,15; a* -1,12-14,73; b* 6,36-19,77; oHue 6,36-19,77), uji sensori (5-hedonic scale) diperoleh nilai warna 2,93-4,23; aroma 2,80-3,57; rasa 2,87-3,50 dan tekstur 3,23-3,60. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan produk kaldu instan dari campuran cekeer ayam dengan sari wortel. Tujuan selanjutnya dari invensi ini adalah menyediakan produk kaldu instan dari campuran cekeer ayam dengan sari wortel yang mengandung protein dan total karoten tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107580	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021	Nama Inventor : Ismed, S.Pt, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. Rina Yenrina, MS, ID Dori Indah Sari, S.TP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK KERIPIK CEKER AYAM DENGAN PENGGORENGAN HAMPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk keripik ceker ayam memiliki kandungan: kadar kalsium 0,97-1,68%,kadar protein 36,23-41,32%, kadar air 2,78-5,89%,kadar lemak 35,27-42,83%, rendemen 30,33-34,17%,lama waktu penggorengan 107-153 menit, daya serap minyak 25,46-33,02%, nilai warna (L* 32,97-61,00; a* 1,47-6,43 dan b*12,33-23,77, oHue 66,93-86,63), uji sensori (5-hedonic scale) diperoleh nilai warna 3,20-3,80; aroma 3,77-3,97; rasa 3,00-3,93 dan tekstur 2,30-3,77. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan proses pembuatan keripik ceker ayam dengan penggorengan hampa. Tujuan selanjutnya dari invensi ini adalah menyediakan produk keripik ceker ayam yang mengandung kadar kalsium dan protein tinggi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02299

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107579	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021	Nama Inventor : Ismed, S.Pt, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Aisman, M.Si, ID Dian Fitriani, S.TP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : FORMULASI KALDU BUBUK INSTAN CAMPURAN KEPALA IKAN TUNA DENGAN SARI BROKOLI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi kaldu bubuk instan campuran kepala ikan tuna dengan sari brokoli. Jumlah dan bahan baku utama yang digunakan dalam pembuatan kaldu bubuk instan dari kepala ikan tuna dan sari brokoli serta bahan baku tambahan lainnya yaitu kaldu cair kepala ikan tuna 54-90%, sari brokoli 9-36%, maltodekstrin 9%, garam 1%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02303

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107578	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021	Nama Inventor : Ismed, S.Pt, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Aisman, M.Si, ID Dian Fitriani, S.TP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KALDU BUBUK INSTAN CAMPURAN KEPALA IKAN TUNA DENGAN SARI BROKOLI

(57) Abstrak :

Tahapan proses pembuatan kaldu bubuk instan campuran kepala ikan tuna dengan sari brokoli meliputi bahan baku kepala ikan tuna dibersihkan, dipotong dengan ukuran 3cm x 3cm dan penimbangan. Sari brokoli diproses dengan cara dibersihkan, penimbangan, penghalusan dan penyaringan. Proses pembuatan kaldu bubuk instan diproses dengan cara memasak kepala ikan tuna dengan air mendidih selama 2 jam, pemisahan, dan penyaringan, penambahan sari brokoli, pengadukan, penambahan maltodekstrin dan garam. Pengeringan dengan alat pengering semprot dengan suhu inlet 160°C dan suhu outlet 80°C. Produk kaldu bubuk instan campuran kepala ikan tuna dengan sari brokoli disimpan dalam kemasan aluminium foil.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02330

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107577

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

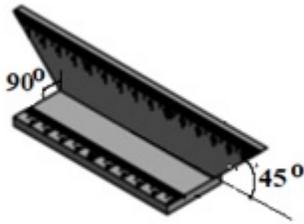
(72) Nama Inventor :
Firman Ridwan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : PENGGARIS BANTU POTONGAN BESI HOLLOW 45 DERAJAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan inovasi penggaris bantu potongan besi derajat pada besi hollow. Potongan ini paling sering digunakan oleh tukang las agar dapat membentuk lasan siku pada batang besi. Biasanya tukang bengkel menggunakan penggaris siku untuk membuat garis sudut 45. Bagi tukang yang tidak biasa maka akan sulit sekali dalam membentuk garis 10 tersebut sehingga saat memotong batang besi hollow tersebut akan terjadi kesalahan dalam memotong sudut 45. Tukang bengkel las banyak menggunakan penggaris dalam membuat meja besi sehingga perlu menggabungkan dua batang besi untuk menjadi siku.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107556	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur - Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S,E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PLAT BORDES

(57) Abstrak :

Suatu proses pembuatan pelat bordes secara terus menerus dengan lebar dan panjang sesuai kebutuhan dimana mesin dapat beroperasi secara kontinyu dan otomatis. Proses pemotongan pelat bordes dapat dilakukan dengan menempatkan alat pemotong di bagian proses awal mesin, atau bagian proses akhir mesin. Dengan invensi ini proses pembuatan pelat bordes akan memiliki produktivitas yang tinggi karena jumlah produk yang dihasilkan dalam satu satuan waktu cukup banyak. Selain itu akan menekan biaya produksi secara keseluruhan sehingga produk pelat bordes menjadi kompetitif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107554	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur - Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENUTUP ATAP UPVC YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Suatu penutup atap UPVC yang disempurnakan yang memiliki lapisan atas (1) dan lapisan bawah (2) yang memanjang sepanjang penutup atap UPVC serta dihubungkan oleh tulangan (3) yang juga memanjang sepanjang penutup atap UPVC sehingga antar tulangan (3) terbentuk rongga-rongga udara. Penutup atap UPVC yang disempurnakan ini terdiri dari bodi penutup atap UPVC yang memiliki puncak lekukan (4) dan dasar lekukan (5) berupa bidang datar dan memanjang sepanjang penutup atap UPVC, yang keduanya dihubungkan oleh bagian dinding lekukan (6) berupa bidang miring yang memanjang sepanjang penutup atap UPVC sehingga terbentuk rangkaian puncak lekukan (4), dinding lekukan (6) dan dasar lekukan (5) secara berselang-seling. Pada salah satu tepi bodi penutup atap UPVC terdapat sambungan sisi atas dan pada tepi yang lain terdapat sambungan sisi bawah. Penutup atap UPVC yang disempurnakan ini memiliki struktur yang kuat dan aman terhadap kebocoran air hujan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107552	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur - Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PELAT BAJA LAPIS LOGAM PADUAN BERTEKSTUR

(57) Abstrak :

Suatu pelat baja lapis logam atau logam paduan bertekstur sebagai bahan penutup atap, penutup dinding, penutup plafon, Kanal C, reng, hollow. Bahan yang digunakan untuk pelat baja lapis logam atau logam paduan bertekstur yaitu baja karbon canai panas, baja karbon canai dingin, baja paduan canai panas dan baja paduan canai dingin, dimana lapisan logam atau logam paduan menahan laju korosi. Tekstur dapat diaplikasikan pada keseluruhan atau sebagian permukaan pelat baja lapis logam atau logam paduan. Sementara itu lapisan cat dengan berbagai pilihan warna dapat ditambahkan di atas lapis logam atau logam paduan menahan laju korosi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02331

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107547	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur - Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : LEMBARAN BAJA LAPIS LOGAM PADUAN BERPROFIL DENGAN PEREDAM PANAS DAN SUARA YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Suatu lembaran baja lapis logam paduan berprofil dengan peredam panas dan suara yang disempurnakan, dapat digunakan sebagai penutup atap, plafon, dinding, pintu dan pagar. Peredam panas dan suara yang disempurnakan dibentuk menyatu pada sisi bawah lembaran baja lapis logam paduan berprofil (1) dengan penekanan karena lapisan perekat/lem ditempatkan pada permukaan bawah lembaran baja lapis logam paduan berprofil (1). Peredam panas dan suara yang disempurnakan untuk penutup atap baja lapis logam paduan ini mampu mengurangi terjadinya perpindahan panas secara konduksi, konveksi dan radiasi dari lembaran baja lapis logam paduan berprofil (1) ke dalam ruangan yang ada di bawahnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107544	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur - INDONESIA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : LEMBARAN BAJA LAPIS LOGAM PADUAN BERPROFIL DENGAN PEREDAM PANAS DAN SUARA YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Suatu lembaran baja lapis logam paduan berprofil dengan peredam panas dan suara yang disempurnakan, dapat digunakan sebagai penutup atap, plafon, dinding, pintu dan pagar. Peredam panas dan suara yang disempurnakan dibentuk menyatu pada sisi bawah lembaran baja lapis logam paduan berprofil (1) dengan penekanan karena lapisan perekat/lem ditempatkan pada permukaan bawah lembaran baja lapis logam paduan berprofil (1). Peredam panas dan suara yang disempurnakan (2) untuk penutup atap baja lapis logam paduan ini mampu mengurangi terjadinya perpindahan panas secara konduksi, konveksi dan radiasi dari lembaran baja lapis logam paduan berprofil (1) ke dalam ruangan yang ada di bawahnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107539	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr.apr. Samsul Hadi., S.Farm., M.Sc, ID Amalia Khairunnisa, M.Sc, ID Apr. Kunti Nastiti., S.Far.,M.Sc, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : Epipachysamin E dari *Baccaurea lanceolata* sebagai antioksidan dan imunomodulator

(57) Abstrak :

Buah *Baccaurea lanceolata* merupakan salah satu tanaman yang digunakan oleh suku banjar untuk melindungi kulit dari cahaya matahari. Tujuan invensi ini adalah untuk menemukan isolat Epipachysamin E dari *B.lanceolata* sebagai antioksidan dan immunomodulator. Metode bioassay antioksidan DPPH digunakan untuk membuktikan efektivitas buah ini sebagai antioksidan. Buah *B. lanceolata* di ekstraksi dengan etanol 70 % dilanjutkan di fraksinasi dengan n-heksan, eter, dan etil asetat menghasilkan fraksi n-heksan (fr. H), eter (fr. E), dan etil asetat (fr. EA). Preparatif KLT terhadap fr. EA yang paling aktif sebagai antioksidan, menghasilkan 1 senyawa. Berdasarkan data spektroskopi dan data literatur, senyawa diidentifikasi sebagai Epipachysamin E dengan aktivitas antioksidan dengan DPPH 97µg/ml. Uji proliferasi limfosit yang ditreatment dengan Epipachysamin E adalah $2909 \pm 0.396 \mu\text{g/ml}$. Kapasitas fagositosis makrofag adalah $784 \pm 3,055 \mu\text{g/ml}$ serta indek fagositosis sebesar $765 \pm 16,35 \mu\text{g/ml}$.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107531	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	Nama Inventor : Siti Khoirunnisa , ID Fawaid Syamsul Arifin , ID Nadia Erlina Mayangsari , ID Indra Setiawan , ID Dr. Evi Susanti, S.Si., M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI LIGNIN DARI SERABUT SIWALAN (Borrassus flabellifer) DENGAN NATRIUM HIDROKSIDA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode ekstraksi lignin dari serabut siwalan menggunakan natrium hidroksida yang disertai dengan pengasaman. Prosedurnya dilakukan dengan merendam serabut siwalan ke dalam larutan natrium hidroksida 15%. Campuran dipanaskan menggunakan water bath pada temperatur 80 oC dengan pengadukan selama 6 jam. Campuran didinginkan hingga terbentuk endapan. Filtrat dan endapan dipisahkan dengan cara dekantasi, kemudian diasamkan filtrat dengan H2SO4 40% hingga pH±2 dan dibiarkan 1x24 jam hingga berbentuk endapan. Endapan yang terbentuk disaring dengan corong Buchner dan dikeringkan dalam oven temperatur 60 oC selama 12 jam. Hasil ekstraksi lignin yang diperoleh dari 185 gram serabut siwalan adalah sebesar 52,289 gram (28,26%)serbuk halus yang berwarna coklat.

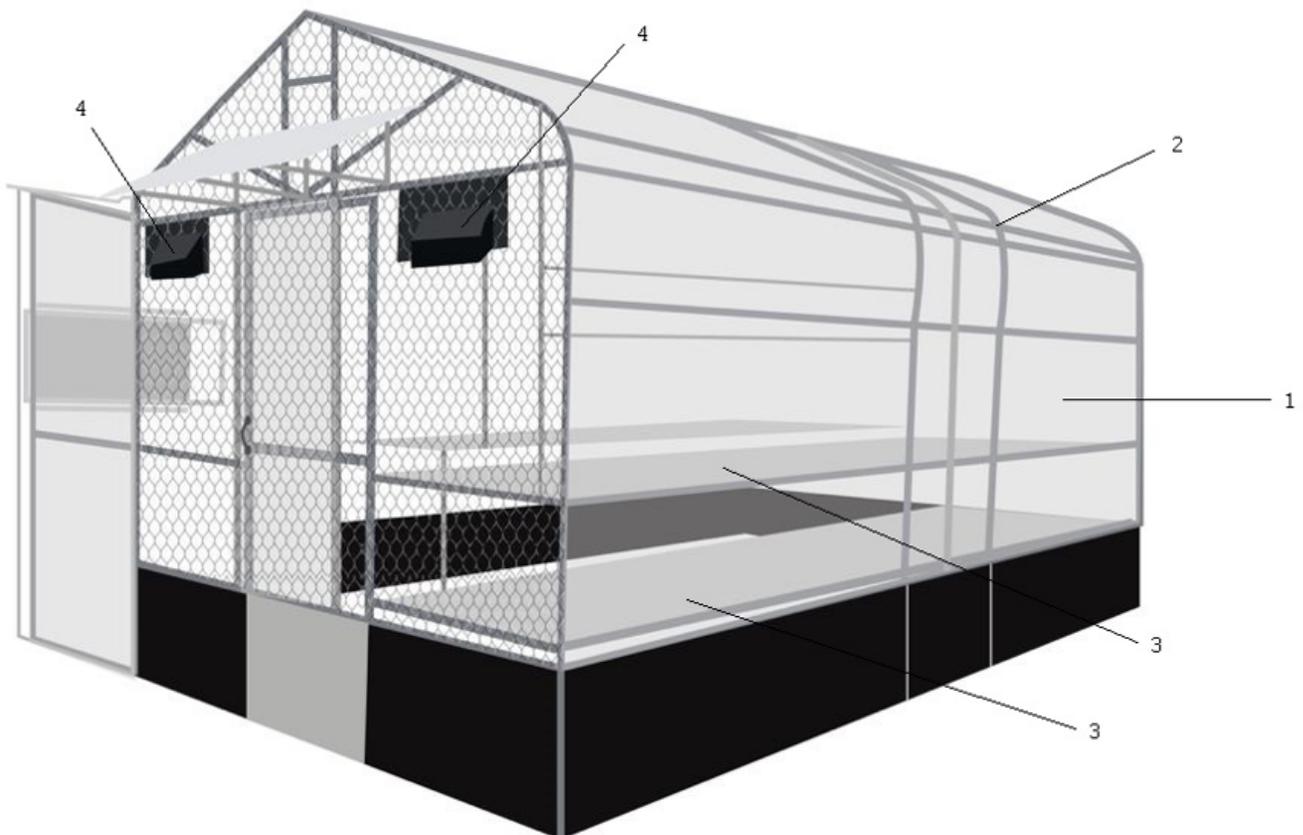
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107512	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KOPERASI PRODUSEN MINA AGAR MAKMUR DUSUN TAMBAKSUMUR I, RT. 009/RW. 004, DESA TAMBAKSARI, KEC. TIRTAJAYA, KAB. KARAWANG, JAWA BARAT 41357
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72) Nama Inventor : USUP SUPRIATNA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., MULA by Galeria Jakarta. Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENERING HASIL OLAHAN RUMPUT LAUT BERBASIS EFEK RUMAH KACA DENGAN TENAGA MATAHARI DAN PROSES PENERINGANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pengering hasil olahan rumput laut berbasis efek rumah kaca dengan tenaga matahari dan proses pengeringannya. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan dalam pengeringan produk pertanian, khususnya produk olahan rumput laut agar lebih praktis dan efisien dan tidak dipengaruhi oleh cuaca, dimana suatu alat pengering berbasis efek rumah kaca dengan tenaga matahari dan proses pengeringannya sesuai dengan invensi ini dicirikan terdiri dari kaca fiber (1), baja ringan (2), rak bertingkat (3), rongga sirkulasi (4) dan (5), alat pengukur suhu (6), dan dicirikan dilengkapi panel surya sehingga dapat beroperasi siang dan malam yang menjadi satu kesatuan sistem alat pengering. Proses pengeringan dengan invensi ini juga dilakukan secara sederhana dan praktis dimana dicirikan dengan produk hasil olahan rumput laut disusun pada rak bertingkat kemudian dibiarkan hingga sekurang-kurangnya selama 6 jam pada suhu sekurang-kurangnya 60°C dimana prosesnya dengan memanfaatkan energi matahari. Invensi ini memiliki desain dan komponen yang sangat sederhana namun memiliki manfaat secara praktis dan efisien pada proses pengeringan hasil olahan rumput laut.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107510	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan Badung Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	Nama Inventor : Putu Wijaya Sunu, ID
Data Prioritas :	(72) Daud Simon Anakottapary, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	I Dewa Made Susila, ID I Dewa Gede Agus Triputra, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Putu Wijaya Sunu Jalan Gunung Muria 1A no.7 Denpasar

(54) Judul Invensi : SISTEM SUPLAI AIR PANAS DENGAN SUMBER ENERGI PANAS
BUANG AC DAN ENERGI SURYA

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya berhubungan dengan sistem konservasi energi dan pemanfaatan energi terbarukan yaitu sistem suplai pemanas air dengan memanfaatkan panas buang dari mesin pengkondisian udara (AC) dan elemen pemanas dengan sumber daya menggunakan energi surya untuk optimasi dan efisiensi energi. Untuk pemanfaat panas buang sistem tata udara (AC) digunakan solenoid valve untuk mengatur aliran air panas berdasarkan temperatur yang diindra oleh probe termostat dengan temperatur setting 600C dan temperatur diferensial $\pm 50C$. Sedangkan untuk sistem elemen pemanas yang bersumber energi surya dengan pengaturan inverter hybrid dimana diatur penggunaan energi dari battery dan listrik dari grid. Untuk aktivasi elemen digunakan probe temperatur dengan setting $55oC \pm 5oC$ serta termostat untuk mengatur aliran listrik ke elemen pemanas. Dengan sistem ini, dapat menyelesaikan permasalahan fluktuasi temperatur air panas, peningkatan efisiensi dan konservasi energi, keekonomian sistem pemanas air serta perlindungan sumber daya alam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107509	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	(72) Nama Inventor : Rere Epiyanti, ID drh. Min Rahminiwati, MS, Ph.D, ID Ira Mahfudah, ID Azed Al-fara, ID Riyan Alifbi P.I., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI ATRAKTAN LALAT BERBASIS HATI AYAM DAN AIR SENI SAPI PENYEBAB MYIASIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi atraktan lalat penyebab myiasis dan proses pembuatannya. Komposisi atraktan lalat penyebab myiasis sesuai invensi ini terdiri dari hati ayam dan air seni sapi. Hati ayam yang digunakan merupakan hati ayam yang telah disimpan selama 7 hari pada suhu ruang. Sedangkan air seni sapi yang digunakan berasal dari sapi perah betina dewasa. Yang disaring untuk memperoleh filtrat, kemudian disimpan dalam botol plastik atau botol kaca steril. Proses pembuatan atraktan lalat sesuai invensi ini diawali dengan menghaluskan hati ayam dengan menggunakan blender dan ditambahkan dengan air seni sapi. Campuran tersebut diaduk sampai homogen. Campuran yang telah homogen kemudian tersebut diencerkan dengan penambahan air seni sehingga diperoleh komposisi yang diinginkan. Kemudian, atraktan dibagi menjadi dua bagian, yaitu dengan penambahan pengawet Na benzoate dan atraktan tanpa penambahan pengawet Na benzoate. Pengujian dilakukan dengan menyemprotkan kedua atraktan pada kertas uji. Hasil uji menunjukkan bahwa atraktan tanpa penambahan pengawet Na benzoate merupakan komposisi yang paling baik sebagai atraktan lalat penyebab myiasis dengan rata-rata 7.78; 12.94; dan 15.97.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107492	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor : Ismed, S.Pt, M.Sc, ID Dr. Ir. Aisman, M.Si, ID Dian Fitriani, S.TP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : PRODUK KALDU INSTAN CAMPURAN KEPALA IKAN TUNA DENGAN SARI BROKOLI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk kaldu instan campuran kepala ikan tuna dengan sari brokoli memiliki kandungan: kadar protein 6,22-8,56%, aktivitas antioksidan 5,16-84,28%, kadar nitrogen total 1,01-1,37%, kadar nitrogen amino 0,014-0,053%, kadar air 8,21-15,54%, kadar abu 10,29-1,52%, kadar lemak 0,06-0,57%, kadar natrium klorida 3,35-3,43%, rendemen 3,49-4,55%, uji sensori (5-hedonic scale) diperoleh nilai warna 2,60-3,80; aroma 2,63-3,03; rasa 3,00-3,76 dan penampakan (appearance) 2,83-3,40. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan produk kaldu instan campuran dari kepala ikan tuna dengan sari brokoli. Tujuan selanjutnya dari invensi ini adalah menyediakan produk kaldu instan dari kepala ikan tuna dan sari brokoli yang mengandung protein dan antioksidan tinggi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02298

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107490	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Ismed, S.Pt, M.Sc, ID Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si, ID Mike Wijaya, S.TP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK KERIPIK TAPE UBI KAYU DENGAN PENGGORENGAN HAMPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk keripik tape ubi kayu memiliki kandungan: kadar karbohidrat 70,17-84,38%, kadar air 4,22-11,11%, nilai kekerasan 11,80-19,40 N/cm², nilai rendemen 41,51-52,44%, lama waktu penggorengan 63-115 menit, nilai serapan minyak 8,57-17,23%, nilai warna (L* 48,03-55,76); a* 1,42-9,67; b* 17,69-21,75; 0Hue 44,32-49,51), uji sensori (5-hedonic scale) diperoleh nilai warna 3,48-3,80; aroma 3,64-3,88; rasa 3,48-4,28 dan tekstur 2,64-4,08. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan proses pembuatan keripik tape ubi kayu dengan penggorengan hampa. Tujuan selanjutnya dari invensi ini adalah menyediakan produk keripik tape ubi kayu yang mengandung kadar karbohidrat tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107489	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor : Ismed, S.Pt, M.Sc, ID Prof. Dr. Ir. Novelina, MS, ID Rina Suherni, S.TP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : PRODUK KERIPIK BONGGOL BROKOLI DENGAN PENGGORENGAN HAMPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk keripik bonggol brokoli memiliki kandungan: total karotenoid 2,21-2,98 g/100g, aktivitas antioksidan 84,46-85,70%, kadar air 3,63-6,54%, kadar lemak 24,50-26,67%, kadar vitamin C 45,58-88,67 mg/100g, kadar serat kasar 4,49-8,60%, nilai rendemen 7,10-8,10%, daya serap minyak 24,07-26,24%, nilai kekerasan 19,33-60,06 N/cm², nilai warna (L* 38,12-45,45; a* -0,35-1,38; b* 15,40-18,09; 0Hue 79,85-82,69), uji sensori (5-hedonic scale) diperoleh nilai warna 2,86-4,30; aroma 3,50-3,90; rasa 2,90-3,46 dan tekstur 2,83-4,06. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan proses pembuatan keripik bonggol brokoli dengan penggorengan hampa. Tujuan selanjutnya dari invensi ini adalah menyediakan produk keripik bonggol brokoli yang mengandung antioksidan tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107487	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor : Ismed, S.Pt, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Aisman, M.Si, ID Abdul Rahman, S.TP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK KERIPIK LABU SIAM DENGAN PENGGORENGAN HAMPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk keripik labu siam memiliki kandungan: kadar kalium 1,92-2,79 ppm, kadar air 7,04-10,90%, kadar abu 2,73-3,34%, kadar lemak 18,12-25,18%, kadar protein 6,91-15,36%, kadar karbohidrat 52,89-60,09%, serapan minyak 17,83-24,89%, kandungan vitamin C 0,16-0,25 mg, nilai rendemen 7,97-8,66%, nilai kekerasan 25,24-92-03 N/cm², nilai warna (L* 45,42-55,21; a* -1,70-0,76; b* 18,98-22,78; 0Hue 76,14-79,69), uji sensori (5-hedonic scale) diperoleh nilai warna 3,57-3,83; aroma 3,63-4,10; rasa 3,67-4.13 dan tekstur 2,77-4,37. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan proses pembuatan keripik labu siam dengan penggorengan hampa. Tujuan selanjutnya dari invensi ini adalah menyediakan produk keripik labu siam yang mengandung kadar kalium tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107485	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor : Dr. Roni Pazla, S.Pt, MP, ID Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc, ID Dr. Ir. Arief, MS, ID Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : FORMULASI RANSUM YANG MENGANDUNG TITONIA (TITHONIA DIVERSIFOLIA) DAN PENGGUNAANNYA PADA KAMBING PERANAKAN ETAWA LAKTASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Formulasi ransum yang mengandung tanaman titonia untuk mengoptimalkan produksi dan kualitas susu kambing Peranakan Etawa. formulasi yang digunakan pada ransum ini terdiri dari tanaman titonia 38,4%; pelepah sawit fermentasi 12%; rumput gajah 9,2%; dedak padi 12%; ampas tahu 10%; bungkil inti sawit 9%; jagung 8% dan campuran garam ditambah mineral 1%. Pemberian titonia pada ternak melalui proses pelayuan terlebih dahulu. Formulasi ini berhasil mengoptimalkan produksi susu kambing Peranakan Etawa sebesar 1,28 Kg/hari dan menghasilkan kualitas susu dengan kategori susu premium berdasarkan standar susu kambing oleh Thai Agricultural Standard (2008) yaitu protein susu sebesar 4,39% dan lemak susu sebesar 8,23%.

Komposisi Zat Makanan Ransum untuk Kambing Peranakan Etawa Laktasi yang mengandung tanaman Titonia

Zat Makanan	Prosentase
Bahan Kering	49.00
Bahan Organik	88.62
Protein Kasar	15.96
Serat Kasar	20.68
Lemak Kasar	04.39
Neutral Detergent Fiber (NDF)	60.38
Acid Detergent fiber (ADF)	39.64
Selulosa	31.47
Hemiselulosa	20.74
Lignin	07.69
Total Digestible Nutrient	65.45
Ca	00.94
P	02.44

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02266

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107472	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor : Dr. Roni Pazla, S.Pt, MP, ID
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, Msc, ID Dr. Ir. Arief, MS, ID Gusri Yanti, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES DAUN PAITAN (TITHONIA DIVERSIFOLIA) FERMENTASI MENGGUNAKAN BAKTERI LACTOBACILLUS BULGARICUS UNTUK MENURUNKAN ASAM FITAT.

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Formulasi dan proses daun paitan fermentasi menggunakan bakteri *Lactobacillus bulgaricus* untuk menurunkan kandungan asam fitat agar bisa meningkatkan palatabilitas dan dimanfaatkan dengan optimal oleh ternak ruminansia. formulasi yang digunakan pada fermentasi ini adalah bakteri *Lactobacillus bulgaricus* dengan dosis 3% dan waktu inkubasi 5 hari. Proses pembuatan daun paitan fermentasi ini menghasilkan tekstur daun paitan yang lebih lunak dengan rasa yang lebih baik dibandingkan sebelum fermentasi dengan penurunan kadar asam fitat 64,81 %.

Gambar Tithonia segar, sebelum fermentasi, dan sesudah fermentasi 5 hari



Tithonia segar



Sebelum fermentasi



Setelah fermentasi 5 hari

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107462	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor : Dr. Dra. Jariyah, MP, ID Dr.Ir. Sri Winarti, MP, ID Ir. Ulya Sarofa, MM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294

(54) Judul Invensi : BISKUIT RENDAH KALORI UNTUK PENDERITA DIABETES

(57) Abstrak :

Formulasi biskuit tepung buah pedada yang disubstitusikan dengan tepung mocaf. Tepung buah pedad dibuat melalui tahapan Tepung mocaf dibuat dari bahan baku singkong dengan melalui tahapan pengupasan, pencucian, penyawutan, fermentasi dengan starter *Lactobacillus plantarum* selama 72 jam, pencucian, pengeringan dengan kabinet drying suhu 600C selama 8 jam, penggilingan dengan blender dan pengayakan 80 mesh. Proses produksi biskuit tepung buah pedada yang disubstitusikan pada tepung mocaf dilakukan melalui tahap pencampuran bahan, pembentukan adonan, pembentukan lembaran, pencetakan biskuit, pengovenan biskuit, pendinginan dan pengemasan. Invensi ini menghasilkan biskuit dengan karakteristik kimia, organoleptik dan nilai kalori dan indek glikemik yang lebih rendah bila dibandingkan dengan biskuit yang dibuat dari tepung buah pedada dengan menggunakan gula sukrosa dan sirup glukosa. Dengan demikian diharapkan biskuit ini dapat diterima oleh konsumen baik untuk keperluan diet dan penderita diabetes sehingga meningkatkan nilai jual buah mangrove yang dapat mendukung diversifikasi produk olahan buah mangrove. Invensi ini menghasilkan biskuit tepung buah pedada yang disubstitusikan dengan 80% tepung mocaf, menghasilkan produk biskuit yang memiliki nilai kalori dan indek glikemik rendah dan disukai panelis yaitu biskuit tepung buah pedada yang disubstitusikan tepung mocaf sesuai klaim 1 yaitu biskuit TBP : Tepung Mocaf dengan sukralosa 0.03% dan sirup fruktosa 3.00% dengan kalori 411,46; IG 23,44.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107458	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2021	Nama Inventor : Jamaluddin, S.Farm., M.Si., ID Yonelian Yuyun, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Agustinus Widodo, ID Angriani Abdullah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jalan Soekarno Hatta KM 9 Palu

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN GELATIN DENGAN DEMINERALISASI HCl (VARIASI KONSENTRASI DAN WAKTU) DARI TULANG IKAN SIDAT (*Anguilla marmorata* (Q.) Gaimard) ASAL DANAU POSO

(57) Abstrak :

Gelatin merupakan suatu protein yang diperoleh dari hidrolisis parsial kolagen dari kulit dan atau tulang hewan. Dalam bidang industri farmasi digunakan dalam pembuatan obat - obatan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan tulang ikan sidat *Anguilla marmorata* Q. Gaimard asal Danau Poso dengan pelarut asam klorida (HCl) pada konsentrasi 3% dan 4%, serta waktu demineralisasi pada 12 jam dan 24 jam untuk mendapatkan mutu gelatin terbaik. Parameter pengujian yang digunakan adalah uji kadar air menggunakan metode oven (% rendemen), uji kadar abu menggunakan metode pengabuan, uji kadar protein menggunakan metode Kjeldhal, dan untuk melihat gugus fungsi gelatin menggunakan metode spektroskopi FTIR (Fourier Transform Infrared). Hasil pengujian menunjukkan bahwa nilai % rendemen sebesar 5,1%, untuk kadar air sebesar 9,8%, kadar abu 0,76%, kadar protein 66,71% telah memenuhi syarat (SNI) 06-3735 (1995). Hasil karakterisasi dengan FTIR menunjukkan serapan pada daerah amida A, amida I, amida II, dan amida III yang merupakan serapan gugus khas gelatin.

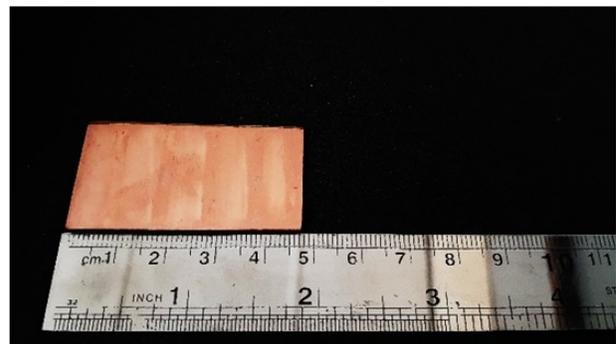
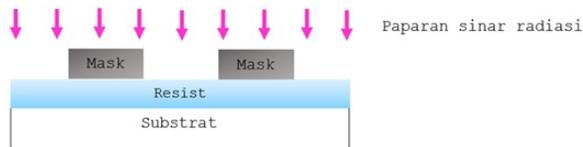
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107450	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sutikno, S.T., M.T., ID Eva Amelia Defi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : MATERIAL FOTORESIS BERBASIS EKSTRAK BUNGA WARU UNTUK APLIKASI LITOGRAFI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bahan fotoreซิส yang dibuat dari bahan utama ekstrak bunga waru untuk diterapkan pada litografi, lebih khusus lagi, invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan fotoreซิส organik, komposisi optimum ekstrak bunga waru dan komposisi fotoreซิส organik dengan absorbansi yang optimum. Tujuan dari invensi ini adalah menentukan komposisi yang optimum dari bunga waru dan bahan penyusun lainnya. Aspek pertama dari invensi ini adalah komposisi ekstrak bunga waru dengan fraksi massa sebesar 0,125 memiliki nilai absorbansi ekstrak bunga waru yang paling optimum yaitu sebesar 1,968. Aspek kedua dari invensi ini adalah komposisi fotoreซิส organik dengan kadar ekstrak bunga waru sebesar 11% yang merupakan hasil pengujian fotoreซิส organik dari ekstrak bunga waru dengan nilai absorbansi paling optimum yaitu sebesar 0,3184. Pada umumnya nilai absorbansi fotoreซิส berkisar 0,1-3.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107449	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. apt. Arnida, S.Si., M.Si, ID Dr. apt. Sutomo, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN EMULSI EKSTRAK HARUAN
(Channa striata)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan Invensi ini berkenaan dengan formula dan proses pembuatan emulsi ekstrak haruan (Channa striata). Formula penyusun emulsi adalah ekstrak ikan haruan (Channa striata) 70%, gom arab 20%, gliserin 9,3%, asam sitrat 0,5%, dan pengaroma jeruk 0,2%. Proses pembuatan diawali dengan ekstraksi ikan haruan dengan pelarut akuades menggunakan metode steam hingga diperoleh 500 mL ekstrak. Pembuatan corpus emulsi dilakukan dengan cara mencampur 1 bagian emulgator ke dalam 1,5 bagian aquades kemudian dimikser hingga semua campuran homogen (campuran 2). Campuran 1 dan 2 dicampur, diaduk dengan mikser sambil menambahkan zat tambahan berdasarkan komposisi yang telah ditetapkan (formula. Setelah homogen, dimasukkan ke dalam wadah steril kemudian siap untuk dikemas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107431	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2021	Nama Inventor : Dina Nurzuliana, ID Muhammad Islahul Islam, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Reswan frediansyah, ID Rezha Wahyu Pratama, ID Aisyah Permata Byan, ID Dr. Drh. Aulia Andi Mustika, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULA HERBAL ANTI SKABIES YANG MENGANDUNG EKSTRAK KULIT JENGKOL (Archidendron pauciflorum) UNTUK KAMBING

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menghasilkan formula herbal antiskabies yang mengandung ekstrak kulit jengkol untuk kambing. Formula herbal antisbaies sesuai invensi ini terdiri dari ekstrak kental kulit jengkol, aquades dan Na CMC 0,5%. Proses pembuatan formula herbal antiskabies diawali dengan kulit jengkol terlebih dahulu dipotong hingga permukaannya menjadi lebih kecil dan dijemur untuk dikeringkan. Setelah itu, kulit jengkol digiling sampai membentuk simplisia dan dilakukan maserasi dengan pelarut etanol 70%. Kemudian, larutan hasil maserasi dievaporasi untuk memekatkan konsentrasi larutan sehingga didapatkan ekstrak kulit jengkol yang kental. Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan, keropeng pada kulit kambing terus berkurang setiap harinya dan setelah 7 hari perlakuan mulai tumbuh rambut pada area kulit yang sebelumnya rusak akibat infestasi tungau.

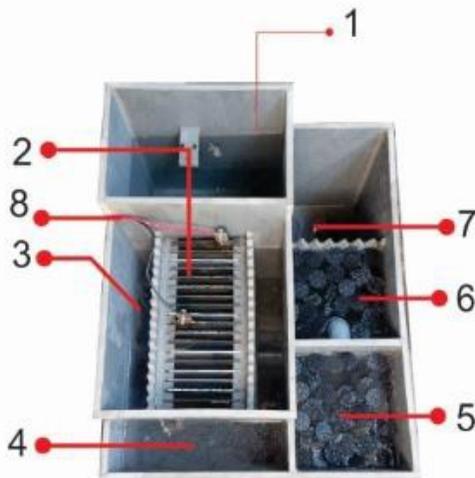
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107429	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : CV.ABRIANTAMA INDOSA Perum Puri Kencana D/16, RT.RW.Kelurahan Werungotok, Kecamatan Nganjuk, Nganjuk
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2021	(72) Nama Inventor : TOTOK DARMANTO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Amirul Mohammad Nur S.H., M.HKI., LL.M., Perum Puri Kencana D/16, RT.RW.Kelurahan Werungotok, Kecamatan Nganjuk, Nganjuk
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : INSTALASI PENGOLAH AIR LIMBAH DENGAN ELECTRO COAGULATION SEBAGAI PEMBERSIH AIR LIMBAH

(57) Abstrak :

INSTALASI PENGOLAH AIR LIMBAH DENGAN ELECTRO COAGULATION SEBAGAI PEMBERSIH AIR LIMBAH. Invensi ini merupakan alat untuk melakukan proses dekontaminasi dengan metode elektrokoagulan terhadap air limbah berpolutan berbahaya bervolume besar dalam waktu singkat menghasilkan air baku yang aman untuk dilepas ke alam, bebas desinfektan dan tidak merusak lingkungan maupun membahayakan mahluk hidup yang terpapar. Peralatan terdiri dari listrik arus searah (DC), komponen elektro koagulan dan filter membrane, tanpa zat kimia pengurai, desinfektan dan microbiologi pengurai terdiri dari bak tangki penampungan awal, bak tangki pemisah, bak tangki reaktor elektro koagulan, bak pengendap, bak rangkaian filter, bak filter membrane 0,1 micron dan bak filter arang (Karbon). Cara kerja invensi dengan mengalirkan air limbah ke lempeng logam elektroda dialiri listrik arus searah (DC), proses ini membunuh seluruh mikro organisme dalam air limbah, memecah polutan makro dan mikro menghasilkan gas hydrogen, polutan makro yang terpecah membentuk suspensi flok mengental, mengendap dan tersalurkan ke tangki pembuangan sedimen, sedangkan polutan micro akan teruapkan ke udara melalui gelembung gas hydrogen yang timbul dalam proses elektro koagulan, partikel polutan berupa flok berukuran kecil akan diperangkap melalui filter membrane berukuran 0,1 micron. Bau yang tersisa dihilangkan melalui filter arang (Karbon), sehingga air hasil pengolahan terbebas dari polutan, mikro organisme dan bau menyengat.



PROCESSING CHEMICAL :

- 1. Balancing tub (Bak keseimbangan menuju proses)
- 2. Cell procesing kimia 32 Pcs
- 3. Luberan hasil proses pelepasan kontaminan
- 4. Penampungan awal flox
- 5. filtrasi bioball sebagai penahan flox
- 6. Filtrasi bioball kedua
- 7. Bak hasil proses menuju ke bak sidementasi
- 8. kabel anoda katoda DC volt



- REACTOR IPAL
- 1. Bak Sidementasi
 - 2. Bak filtrasi
 - 3. Bak air bersih

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107401	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2021	Nama Inventor : Hendra Susanto, S.Pd., M.Kes., Ph.D , ID Dr. Sugiharto, M.S , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dra. Desiana Merawati, M.S , ID Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si , ID Adi Pranoto, S.Or., M.Kes , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE LATIHAN INTENSITAS MODERAT DALAM PENGENDALIAN HORMON BETATROPHIN-IRISIN SEBAGAI REGULATOR TRIGLISERIDA DAN METABOLISME OTOT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi metode latihan yang efektif dan efisien dalam pengendalian hormone betatrophin-irisin sebagai regulator trigliserida dan metabolisme otot. Metode ini dapat digunakan sebagai kandidat kuat untuk terapi non-farmakologi dalam memerangi obesitas dan sindrom metabolik di masa depan. Metode latihan ini dapat dilakukan dengan mudah, murah, aman, dan menyenangkan dengan tahapan-tahapan sebagai berikut: 1. Pemeriksaan kondisi fisik dan komposisi tubuh. 2. Penentuan intensitas latihan menggunakan rumus 220-usia. 3. Pemasangan polar heart rate monitor. 4. Warming up dilakukan dengan intensitas ringan (40-50% HRmax) selama 5 menit. 5. Latihan inti dilakukan dengan intensitas moderat (60-75% HRmax) dengan mendengarkan musik tempo moderat 108-120 beats/minute), dan ≥ 80 dB (decibels) selama 30 menit/sesi latihan. 6. Cooling down dilakukan dengan intensitas ringan (40-50% HRmax) selama 5 menit. 7. Latihan dilakukan pagi hari pada pukul 07.00 - 09.00 WIB dengan menggunakan treadmill (Richter Treadmill Semi-Commercial Evolution (4.0HP DC); Richter Fitness, Taipei, Taiwan). 8. Lingkungan tempat latihan memiliki suhu ruangan 26 ± 1 °C dan tingkat kelembapan ruangan 50-70%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107386	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2021	(72) Nama Inventor : Eka Candra Lina, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : NEMATISIDA DARI DAUN TEPHROSIA VOGELII UNTUK MENEKAN PERKEMBANGAN NEMATODA BENGGAK AKAR (MELOIDOGYNE SPP.) PADA TANAMAN ORGANIK

(57) Abstrak :

Nematoda *Meloidogyne* spp. merupakan salah satu organisme pengganggu tanaman (OPT) utama pada tanaman organik yang menyebabkan penyakit bengkak akar pada tanaman. Nematosisida botani dari ekstrak daun *Tephrosia vogelii* berpotensi dalam mengendalikan nematoda bengkak akar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui letal konsentrasi (LC50 dan LC95) dari ekstrak daun *T. vogelii* terhadap nematoda bengkak akar (*Meloidogyne* spp.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua pengujian yaitu in-vitro dan in-planta. Pengujian in-vitro terdiri dari uji pendahuluan dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan serta uji lanjutan dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan. Pengujian in-planta dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Hasil pengujian secara in-vitro menunjukkan bahwa kedua nematosisida botani mampu menekan perkembangan larva nematoda *Meloidogyne* spp. Nilai LC50 untuk ekstrak daun *T. vogelii* adalah 0,05% dan LC95 sebesar 0,41%. Hasil pengujian secara in-planta menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun *T. vogelii* pada 2xLC95 (0,82%) menunjukkan efektivitas pada penekanan perkembangan nematoda bengkak akar sebesar 63,13%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107374	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN-UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2021	Nama Inventor : dr. Dedy Hermansyah, Sp.B(K)Onk , ID Prof. Dr. dr. Delfitri Munir, Sp.T.H.T.K.L (K) , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. dr. Aznan Lelo Ph.D, Sp.FK , ID Assoc. Prof. Dr. dr. Agung Putra, MSi. Med , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENELITIAN-UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : SEDIAAN KOMBINASI EKSTRAK CURCUMA LONGA DENGAN PHYLLANTUS NIRURI UNTUK MENGONTROL SEL PUNCA KANKER PAYUDARA MDA-MB 231

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi dari kombinasi ekstrak Curcuma longa dengan Phyllantus niruri yang memiliki efek induksi apoptosis dan inhibisi proliferasi sel punca kanker payudara. Dari data uji in vitro, kombinasi kedua ekstrak ini dapat menginduksi apoptosis dan menghambat proliferasi dari sel punca kanker payudara MDA-MB 231 dimana dosis yang paling baik kami temukan pada 60 µg/mL Curcuma longa dan 31,25 µg/mL Phyllantus niruri dapat menginduksi apoptosis sebesar 99.73 ± 0.12 % dan menyebabkan cell cycle arrest di fase G2/M sebesar 39.20 ± 1.28 %. Dari data ini menunjukkan kombinasi dari kedua herbal ini bersinergi menghasilkan efek antikanker pada sel punca kanker payudara MDA-MB 231.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107371	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2021	(72) Nama Inventor : Widyasmoro, S.T., M.Sc, ID Dr. Iswanto, S.T., M.Eng., IPM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN UDARA PADA RUMAH JAMUR BERBASIS IoT

(57) Abstrak :

Sistem monitoring suhu dan kelembaban udara secara real-time pada rumah budidaya jamur dengan menggunakan teknologi IoT. Prinsip kerja dari sistem ini secara umum adalah untuk pemantauan suhu dan kelembaban udara di dalam rumah budidaya jamur secara real-time dan hasil monitoring akan ditampilkan pada aplikasi perangkat telepon pintar berbasis Android yang berguna bagi para petani jamur untuk monitoring jarak jauh kondisi suhu dan kelembaban udara pada rumah jamur mereka. Parameter rumah jamur yang dimonitor adalah suhu udara dan kelembaban udara. Monitoring rumah jamur menggunakan sistem IOT ditujukan untuk memberikan kemudahan bagi petani jamur dalam proses monitoring secara real-time darimanapun dan kapanpun, karena sudah terintegrasi dengan telepon pintar berbasis Android selama terkoneksi jaringan internet. Hal yang menjadikan invensi adalah sistem monitoring rumah budidaya jamur menggunakan komunikasi jarak jauh berbasis Internet of Things (IoT), dimana data dari masing-masing sensor (suhu dan kelembaban) dikirimkan ke server melalui jaringan internet, sehingga dapat terintegrasi dengan telepon pintar berbasis Android untuk memantau hasil pembacaan dari masing-masing sensor. Hasil yang diharapkan dari invensi ini adalah untuk memudahkan petani jamur dalam memonitoring kondisi suhu dan kelembaban udara di dalam rumah jamur secara real-time dari jarak jauh.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02289

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107338	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	Nama Inventor : Prof.Dr. Syafruddin Ilyas, M.Biomed., ID Dr. Salomo Hutahaeen, M.Si., ID Rahmat Sapri Hidayat Sinaga, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : SEDIAAN EKSTRAK DAUN SIKKAM (BISCHOFIA JAVANICA) UNTUK MEMPERBAIKI HISTOLOGIS GINJAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sediaan farmasi yang berbentuk suspensi berisi ekstrak etanol daun sikkam (*Bischofia javanica*) dengan konsentrasi 30-90% untuk mengobati gangguan histologis ginjal karena diabet. Invensi ini diwujudkan dengan melakukan skrining fitokimia secara kualitatif, dan uji eksperimen berbagai konsentrasi serta dosis ekstrak etanol daun sikkam terhadap gambaran histologis ginjal. Dosis ekstrak etanol daun sikkam berkisar 300-900 mg/Kg BB perhari selama 28 hari. Sediaan farmasi dalam bentuk suspense ekstrak etanol daun sikkam yang berisi ekstrak etanol daun sikkam dengan konsentrasi 30-90% untuk memperbaiki histologis ginjal yang rusak karena diabet. Konsentrasi ekstrak etanol daun sikkam yang paling baik adalah konsentrasi 90%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02288

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107325	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	Nama Inventor : Malika Aulia, ID Dr. Tetty Kemala M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Pawitri Adhistryana Mayesti, ID Aura Fathia , ID Fatma Ayyalla Fadhillia Ilyas , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULASI BIOPLASTIK BERBENTUK GELEMBUNG PEMBUNGKUS
DENGAN PENAMBAHAN FOSFAT SEBAGAI NUTRISI TANAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu produk bubble wrap dengan berbahan dasar bioplastik yang ditambah dengan kandungan fosfat sehingga dapat menutrisi bagi tanah. Bioplastik yang digunakan terdiri dari tepung tapioka, gliserol, agar-agar dan akuades dan fosfat cair sebagai senyawa yang dapat menutrisi bagi tanah. Pengujian dengan analisis menggunakan alat Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) bioplastik tapioka dengan penambahan kandungan fosfat sebagai penutrisi tanah, terdeteksi kandungan bioplastiknya sebesar 0,99747 yang dapat diartikan bahwa penambahan fosfat tidak mengubah struktur pada bioplastik. Produk bioplastik ini dirancang dengan bahan baku yang murah dan kaya manfaat karena sampah bioplastik ini tetap bisa digunakan untuk menjadi kompos bagi tanaman. Fosfat bubble wrap dapat dengan mudah terdegradasi di dalam tanah sehingga akan menurunkan dampak pencemaran lingkungan terhadap populasi sampah.

(51) I.P.C :

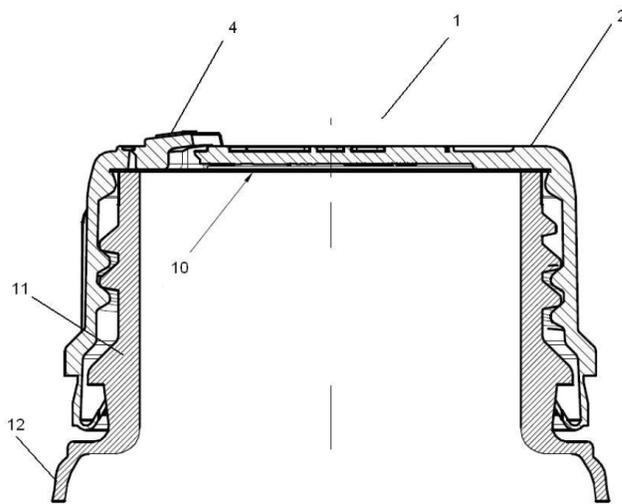
(21) No. Permohonan Paten : S00202107321	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Dynaplast Dynaplast Tower 9-10th Fl. Jl. MH. Thamrin No. 1, Lippo Karawaci, Tangerang, Banten 15811, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	(72) Nama Inventor : Tomy Aritanto, ID Anoop Amanthara Keloth, IN Aga Leonard, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lanny Setiawan MBA., M.Mgt., MA-LPC., MA-LMFT. Dynaplast Tower 9-10th Fl. Jl. MH. Thamrin No. 1, Lippo Karawaci, Tangerang, Banten 15811, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Inovasi : TUTUP WADAH ATAU BOTOL DENGAN SEGEL GANDA

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan suatu tutup wadah atau botol untuk digunakan pada kemasan minyak pelumas atau olie, terdiri dari: suatu bodi tutup wadah atau botol (1) memiliki dinding samping (3) berbentuk silinder berongga dengan dua ujung yang saling berlawanan, ujung yang satu dibiarkan dalam keadaan terbuka (8); suatu penutup atas (2) yang dilekatkan pada ujung yang lain dari ujung silinder berongga tersebut, dilengkapi dengan suatu tab penarik (4), suatu alur robekan (4a) dan suatu logo atau symbol (5); suatu dinding samping (3) tersebut dilengkapi dengan suatu sejumlah tonjolan (6) dan sejumlah alur (7) yang mengelilingi dinding samping (3) dari bodi tutup wadah tersebut; dan penutup atas (2) dari suatu bodi tutup wadah atau botol dilengkapi dengan suatu segel ganda (10) yang mana lapisan segel induksi pertama dilaskan ke bagian tutup dan lapisan segel induksi kedua dilaskan ke atas botol atau wadah sehingga dapat meningkatkan pencegahan terhadap pemalsuan; suatu dinding samping (3) pada pinggiran dari ujung terbuka (8) dilengkapi dengan sejumlah pita bukti pengerasan terbalik (7a) (Inverted Tamper Evidence Band) untuk mencengkram atau menggenggam leher wadah atau botol tersebut sehingga tutup wadah atau botol dapat mengikat secara kuat pada leher wadah atau botol tersebut.

5/7



Gambar 5

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107308	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Panca Dewi Manu Hara Karti, MSi, ID Dr. Iwan Prihantoro, SPT. MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI ENDOMIKORIZA DENGAN TEKNIK FERTIGASI TERTUTUP SISTEM SEMPROT SECARA OTOMATIS

(57) Abstrak :

Endomikoriza dapat bersimbiosis dengan akar tanaman sehingga dapat membantu tanaman dalam penyerapan unsur hara P yang rendah. Invensi ini berkaitan dengan produksi massal endomikoriza jenis Gigaspora margarita, Glomus manihotis, Glomus etunicatum, Glomus sp. dan Acaulospora tuberculata dengan menggunakan tanaman inang Sorghum bicolor varietas Numbu dengan menggunakan kontainer plastik yang besar kapasitas 70 kg. Tahapan proses produksi stater inokulum endomikoriza meliputi persiapan media tanaman, benih tanaman inang dan wadah, persiapan inokulum dan teknik fertigasi tertutup sistem semprot secara otomatis, Inokulasi 5 jenis Endomikoriza pada benih tanaman inang dan penanaman, pemeliharaan, pemupukan dan penyiraman (fertigasi), pemanenan dengan memberhentikan penyiraman selama 2 minggu, dan evaluasi kualitas inokulum yang dihasilkan. Media tanam yang digunakan zeolit ukuran 2 mm dan ditambahkan nutrisi AB mix konsentrasi 1000, 2000 dan 3000 ppm. Sistem pemeliharaan dengan teknik fertigasi tertutup menggunakan sistem spray (semprot) secara otomatis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107284	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan (71) Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319</p> <p>Nama Inventor : Diky Setya Diningrat, ID Zulaini, ID (72) Ayu Nirmala Sari, ID Novita Sari Harahap, ID Kusdianti, ID Bagoes Maulana, ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan (74) Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : MINYAK ATSIRI AMPAS BIJI KOPI SEBAGAI ANTI ALZHEIMER DAN PROSES PEMBUATAN

(57) Abstrak :

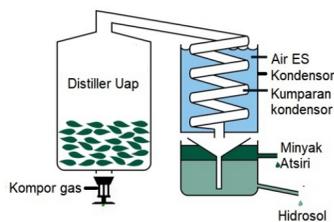
Invensi ini berhubungan dengan proses distilasi uap pada ampas biji kopi (*Coffea sp.*) untuk menghasilkan minyak atsiri ampas kopi yang digunakan sebagai anti alzheimer. Lebih khusus lagi proses distilasi minyak atsiri dilakukan dengan menggunakan alat distilator uap yang menggunakan pendinginan menggunakan air es yang dirancang sendiri. Metode distilasi ampas kopi dilakukan melalui tahapan pengeringan hingga proses destilasi. Untuk mengetahui kemampuan anti alzheimer, minyak atsiri ampas kopi dianalisis menggunakan GC-MS yang dilanjutkan dengan analisis secara in silico menggunakan software PASS Online - Way2Drug (<http://www.way2drug.com>). Hasil analisis in silico menunjukkan bahwa minyak atsiri ampas kopi berpotensi sebagai anti alzheimer yaitu Methyl-beta-D-arabinopyranoside dan 2,3-Dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one yang bekerja sebagai stimulator cholin dan Acetyl CoA. Proses pembuatan dan metode analisis secara in silico minyak atsiri ampas kopi sebagai anti alzheimer yang telah dijelaskan di atas menjadi klaim invensi ini.

1

Tabel 1. Aktivitas anti alzheimer senyawa bioaktif minyak atsiri ampas kopi hasil analisis PASS Online

Senyawa Bioaktif		
Methyl-beta-D-arabinopyranoside		
Pa	Pi	Aktivitas
0,748	0,006	Stimulator Cholin
2,3-Dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one		
Pa	Pi	Aktivitas
0,760	0,021	Stimulator Acetyl Co A

5



10

Gambar 1. Gambar rancang bangun alat distilasi uap minyak atsiri ampas kopi

15

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107283	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	(72) Nama Inventor : Diky Setya Diningrat, ID Ayu Nirmala Sari, ID Novita Sari Harahap, ID Kusdianti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : MINYAK ATSIRI DAUN JAMBLANG SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN PROSES PEMBUATAN

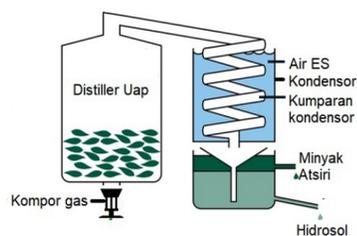
(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses distilasi uap pada daun jamblang (*Syzygium cumini*) untuk menghasilkan minyak atsiri daun jamblang yang digunakan sebagai antioksidan. Lebih khusus lagi proses distilasi minyak atsiri dilakukan dengan menggunakan alat distilator uap yang menggunakan pendinginan menggunakan air es yang dirancang sendiri. Metode distilasi daun jamblang dilakukan melalui tahapan pemilihan daun jamblang tua, pencucian, pengeringan hingga proses destilasi. Untuk mengetahui kemampuan antioksidan minyak atsiri daun jamblang dilakukan pengujian dengan metode 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH). Aktivitas antioksidan yang diperoleh menunjukkan minyak atsiri daun jamblang memiliki kemampuan antioksidan mendekati kemampuan antioksidan vitamin C yaitu sebesar 8,85% DPPH/mg. Klaim dari invensi ini adalah cara mengisolasi minyak atsiri daun jamblang seperti yang telah dijelaskan pada uraian invensi.

1

Tabel 1. Hasil analisis antioksidan minyak atsiri daun jamblang dan vitamin C

Sampel	Rata-rata aktivitas Antioksidan (%DPPH/mg)
Minyak atsiri daun jamblang	8,85
Vitamin C	5,75



5

Gambar 1. Gambar rancang bangun alat distilasi uap minyak atsiri daun jamblang

10

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107249	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPMI ITNY Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2021	(72) Nama Inventor : Laura Puspita Sari, ID Anita Susiana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ani Tjitra Handayani Blunyah Gede no. 211, RT.009, RW.033,
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : Reduce Biaya Pemipaan pada Sump Tambang dengan Pendekatan Uji Empirical

(57) Abstrak :

Biaya pada pipa dan pompa tergantung pada diameter atau ukuran pipa dan tekanan pada pompa dengan faktor eksternal yang mempengaruhi adalah panjang pipa dan elevasi medan kerja. Sehingga dengan adanya variasi Pressure Number (PN) berdasarkan jenis pipa dan elevasi menjadi faktor variabel bebas nya maka dapat dilakukan reduce biaya pemipaan. Uji dilakukan dengan jenis pipa 355/PN20/D150 dimana biaya sebelum dilakukan variasi sebesar 6,072,844,680, namun setelah dilakukan uji Varian Pressure Number (PN) maka biaya dapat diminimalkan menjadi 2,839,033,236. Sehingga dapat dilihat bahwa melalui uji varian Pressure Number menggunakan uji empirical dapat mereduksi sebesar 53%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107244	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2021	Nama Inventor : Hendra Susanto, S.Pd., M.Kes., Ph.D. , ID Wira Eka Putra, S.Si., M.Med.Sc. , ID Ari Gunawan , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PENGGABUNGAN OPERASI SENSOR TANAH PERTANIAN DENGAN DRONE DALAM OTOMATISASI PERTANIAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode penggabungan operasi sensor tanah pertanian dengan drone dalam otomatisasi pertanian. sensor utama terdiri dari 2 bagian utama yaitu rangkaian sensor dan parameter pengukuran. Teknologi drone cerdas ini mempunyai fungsi terkoneksi dengan data sensor yang ada pada cloud system, sehingga dapat penyiraman yang diberikan dapat tepat sesuai dengan titik sensor yang mengevaluasi kondisi lahan. Invensi ini menyediakan penyiraman rutin yang dilakukan dari record data yang dilakukan, dan evaluasi peningkatan kondisi kesuburan lahan dari treatment yang dilakukan terhadap lahan dan tanaman. Hal ini dilakukan agar metode pelaksanaan program dapat sesuai dengan arah pertanian cerdas yang presisi, dimana dari awal proses budidaya telah melakukan penerapan sistem pertanian berbasis data dalam pengambilan keputusan yang dikembangkan dengan kolaborasi sistem organik. Tujuan invensi adalah melakukan pengembangan dari invensi yang sudah ada dan menambahkan hal baru pada pengembangan dunia pemantauan pertanian Indonesia, sehingga menghasilkan invensi yang dapat memperbaiki sistem pemantauan lahan pertanian menjadi lebih baik serta memberikan kebermanfaatan pada pengembangan sistem ini terhadap permasalahan yang ada pada latar belakang tentang tidak adanya analisis data penyiraman secara otomatis, yang dapat menyebabkan kesalahan tindakan pada bidang pertanian.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02333

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107237	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2021	(72) Nama Inventor : Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D. , ID Diki Dwi Pramono , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : SINTESIS CaCO₃/CaO DARI CANGKANG KERANG SIMPING (AMUSIUM PLEURONECTES) SEBAGAI BAHAN DASAR HIDROXYAPATITE UNTUK MATERIAL PELAPIS IMPLANT TULANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan hydroxyapatite untuk material bioimplant (pelapis implant tulang) khususnya suatu komposisi serbuk cangkang kerang simping amusium pleuronectes untuk bahan dasar hydroxyapatite. Proses pembuatan bahan dasar hydroxyapatite adalah dengan sintesis dengan ball milling selama 5 jam lalu sintering dengan suhu sebesar 1100 oC selama 60, 90, dan 120 menit guna mendekomposisikan CaCO₃ menjadi CaO dan karakterisasi menggunakan SEM EDX, XRD, dan FTIR.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107235	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Fahrul Nurkolis Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Fachruddin Perdana, M.Si, ID Fahrul Nurkolis, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fahrul Nurkolis Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan, Kab. Madiun 63153
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI MINUMAN FUNGSIONAL ANTI-PENYAKIT TIDAK MENULAR DARI FERMENTASI EKSTRAK BATANG POHON PISANG YANG KAYA AKAN ANTIOKSIDAN, POLIFENOL DAN SERAT PANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu formulasi produk minuman fungsional dari fermentasi ekstrak batang pohon pisang (*Musa paradisiaca*) yang kaya antioksidan, polifenol dan serat pangan sebagai minuman probiotik kesehatan anti-penyakit tidak menular yang telah melalui serangkaian uji ini terdiri atas perbandingan: Ekstrak Pohon Pisang : Ekstrak Buah Nanas : air bebas CO₂ (2: 1: 1). Kemudian, diinokulasi dengan *Lactobacillus paracasei* selama 60 jam dan diinkubasi dalam kondisi anaerobik dengan suhu kamar atau 30-32°C yang selanjutnya dimasukkan ke dalam botol atau wadah bersih (Higienis). Formulasi produk minuman probiotik fungsional yang dihasilkan ini stabil dan telah berdasarkan uji laboratorium. Formulasi sesuai invensi ini yang memiliki kandungan antioksidan, polifenol dan serat pangan yang paling baik atau optimum stabil serta memiliki viabilitas tinggi, yang kemudian dapat dikonsumsi dan dirasakan manfaatnya dalam bidang kesehatan. Cara konsumsinya dapat langsung diminum atau ditambahkan dalam minuman atau makanan lain.

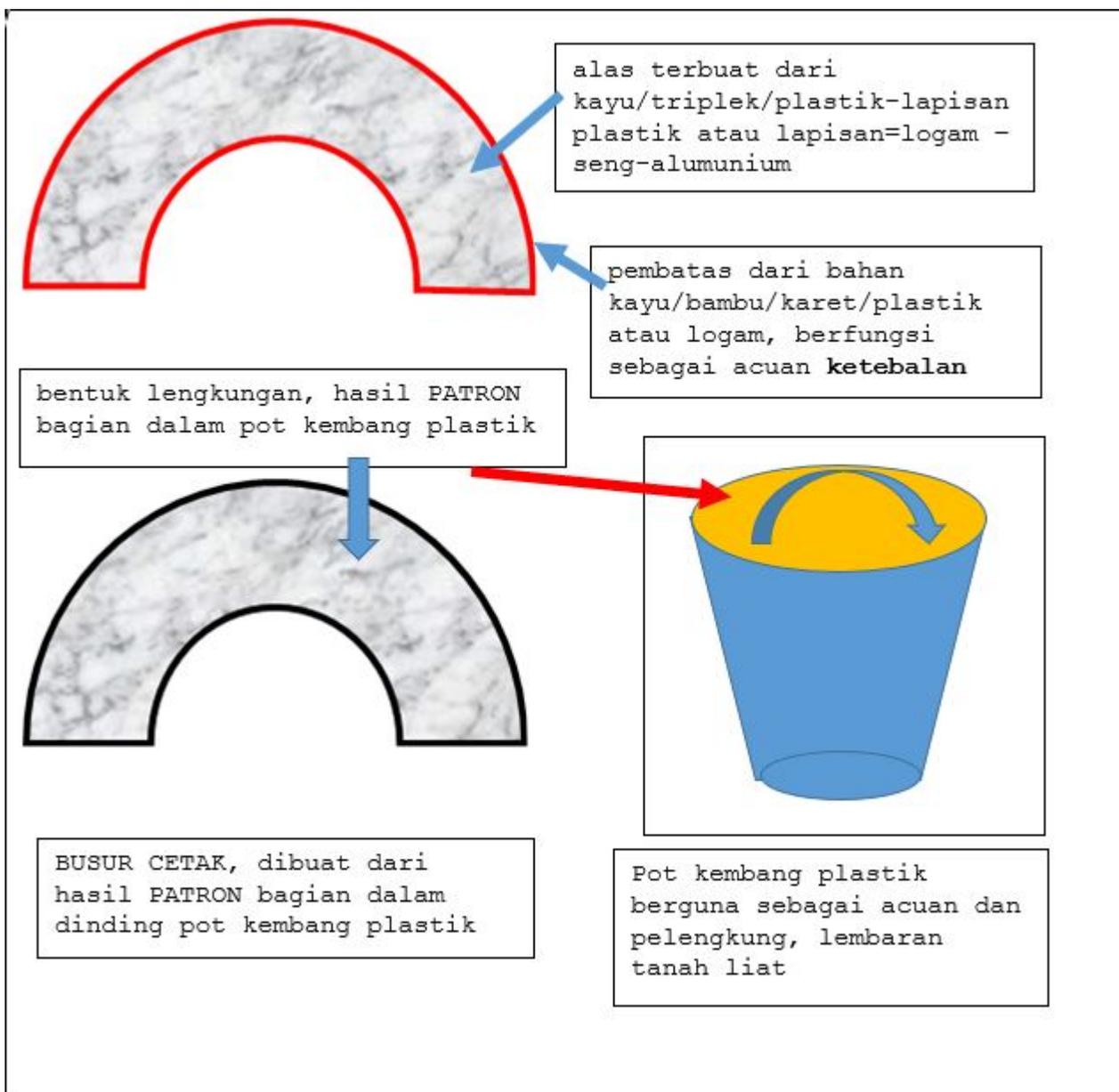
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107230	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Drs. R. Bambang Gatot Soebroto, MT, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Surya Sumpeno Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Inovasi : BUSUR CETAK 1, ALAT UNTUK MEMUDAHKAN MEMBUAT POT KEMBANG GERABAH

(57) Abstrak :

Abstrak BUSUR CETAK 1, ALAT UNTUK MEMUDAHKAN MEMBUAT POT KEMBANG GERABAH Untuk membuat pot kembang gerabah biasanya memakai alat putar (di pedesaan disebut "Perbot"). Permasalahan, untuk menguasainya tidak sebentar, lama bulanan hingga tahun. Hal ini berakibat keterampilan membuat gerabah tersebut tidak diminati remaja, konsekwensinya semakin susut jumlah perajin gerabah (kabupaten Tuban). Tujuan, membuat alat yang memudahkan membuat gerabah, praktis, tidak perlu lama belajarnya dan dapat dilakukan oleh siapa saja, anak hingga remaja, muda, maupun tua. Metode, eksperimen; membuat lempengan tanah liat yang disesuaikan dengan pot kembang plastik sebagai acuan cetakan. Meniru lengkungan bagian dalam pot memakai kertas (PATRON), lalu dilekatkan pada selembar papan kayu, dilapisi plastik dan diberi batas frame bahan keras sekelilingnya, tingginya menyesuaikan ketebalan rencana gerabahnya, inilah disebut Busur Cetak, karena kebetulan bentuknya melengkung serupa sebuah busur drajat. Lapisan alas plastik bisa diganti dengan lembar seng atau alumunium. Kelak bila hendak mencetak, alas ini dilumuri terlebih dahulu memakai minyak jarak atau olie bekas atau vaslin, agar tanah liat tidak lengket dan mudah dikeluarkan. Hasil, membuat gerabah dalam waktu cepat, mudah dipelajari siapa saja. Kata kunci: busur cetak; gerabah; tanah liat; patron;pot kembang plastik



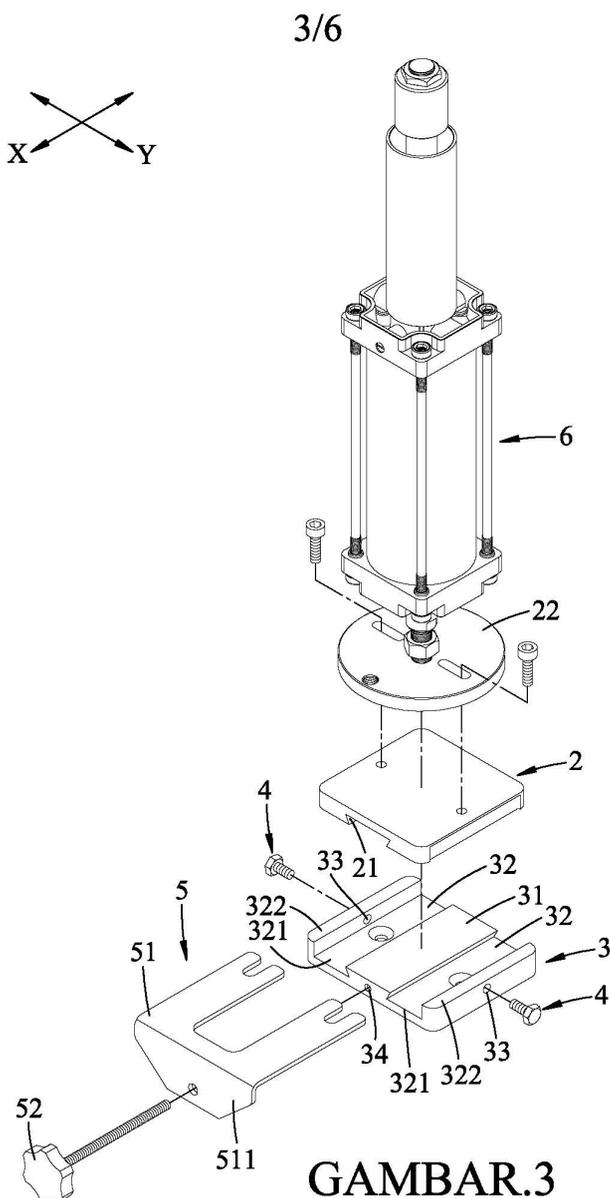
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107228	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NEW YU MING MACHINERY CO., LTD. No. 163, Fu-Tai Street, Wu-jih District, Taichung City, Taiwan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Hou-Chung TSENG, TW Hsin-Ming TSENG, TW
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Annisa Am Badar S.H., LL.M. JLN. DARMA JAYA NO. 18, RT. 012 RW. 005, PEJATEN BARAT, PASAR MINGGU, JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA, INDONESIA
(30) 110203069 22-MAR-21 Taiwan (R.O.C.)	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENYESUAIAN UNTUK MESIN PENGATURAN TUMIT

(57) Abstrak :

Untuk mesin pengatur tumit termasuk perangkat penggerak (6) dan cetakan kantong udara (7), perangkat penyesuaian mencakup komponen sambungan pertama (2) yang terhubung ke perangkat penggerak (6) dan perangkat kedua (3) yang terhubung ke cetakan kantong udara (7). Komponen sambungan pertama (2) mencakup bagian pengikatan pertama (21) pada permukaan luar dari komponen sambungan pertama (2). Komponen sambungan kedua (3) dapat digeser relatif terhadap komponen sambungan pertama (2), dan mencakup bagian pengikat kedua (31) yang mengikat secara dapat meluncur bagian pengikatan pertama (21), dan dua bagian tumpuan (32) yang kontak dengan permukaan luar dari komponen sambungan pertama (2).



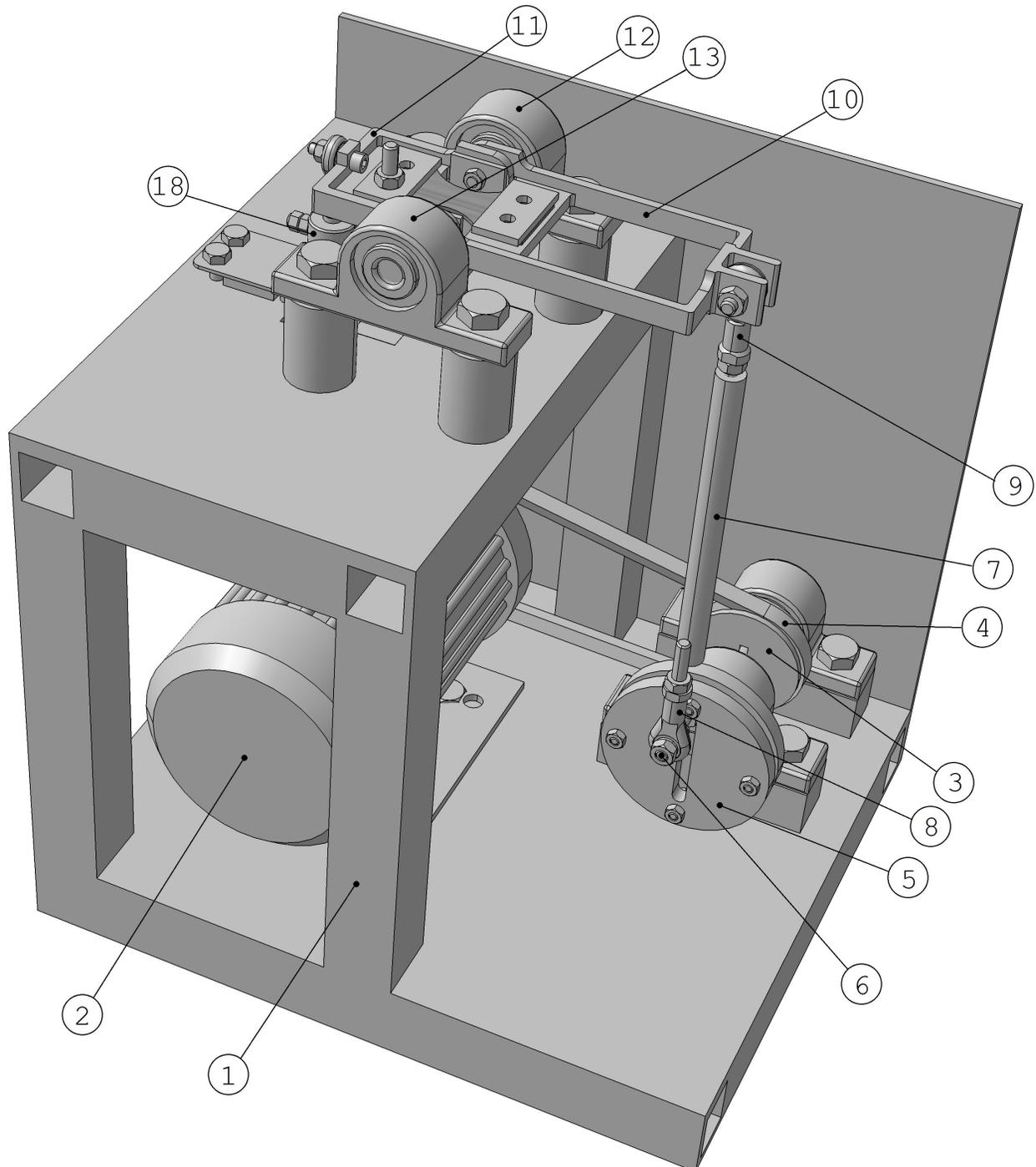
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107225	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Anggit Murdani, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN UJI KELELAHAN LENTUR UNTUK POLIMER DAN KOMPOSITNYA

(57) Abstrak :

Suatu mesin uji kelelahan lentur untuk polimer dan kompositnya yang menggunakan mekanisme pencekam benda uji, yang mana konstruksi pencekam yang digunakan dapat meminimalisasi adanya gaya aksial yang terdeteksi oleh sensor beban, sehingga data pengujian benda uji mendekati murni hanya merupakan pembebanan lentur. Konstruksi pencekam terdiri dari dua bagian pencekam yang disatukan dengan dua buah poros sesumbu. Di antara poros bertingkat dan sisi lubang pencekam, diberi bantalan agar pencekam dapat bergerak bebas terhadap poros dan terhadap masing-masing bagian pencekam. Kedua poros dikencangkan secara simultan oleh batang penghubung antara kedua sisi tengah poros, sehingga kekencangan pasangan poros dan pencekam dapat sama pada kedua sisi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107205

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(72) Nama Inventor :
Eka Candra Lina , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : INSEKTISIDA RAMAH LINGKUNGAN CAMPURAN LIMBAH SEREH WANGI DAN SIRIH HUTAN UNTUK MENGATASI HAMA INVASIF BARU SPODOPTERA FRUGIPERDA

(57) Abstrak :

Nanoemulsi adalah emulsi yang berukuran submikron dengan ukuran droplet 20-200 nm. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas nanoemulsi ekstrak Piper aduncum (Piperaceae) terhadap hama Spodoptera frugiperda J.E Smith. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), meliputi uji pendahuluan dan uji lanjutan. Pembuatan nanoemulsi menggunakan metode emulsifikasi spontan. Uji hayati menggunakan metode celup daun dengan serangga uji larva S. frugiperda instar 2. Parameter pengamatan adalah mortalitas larva S. frugiperda, lama perkembangan larva, karakteristik nanoemulsi ekstrak Piper aduncum, uji fitotoksik, efek antifeedant. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan Anova dan jika berbeda nyata diuji lanjut dengan Least Significat Different (LSD) pada taraf 5%. Data hasil LC50 dan LC95 menggunakan software POLO PLUS.

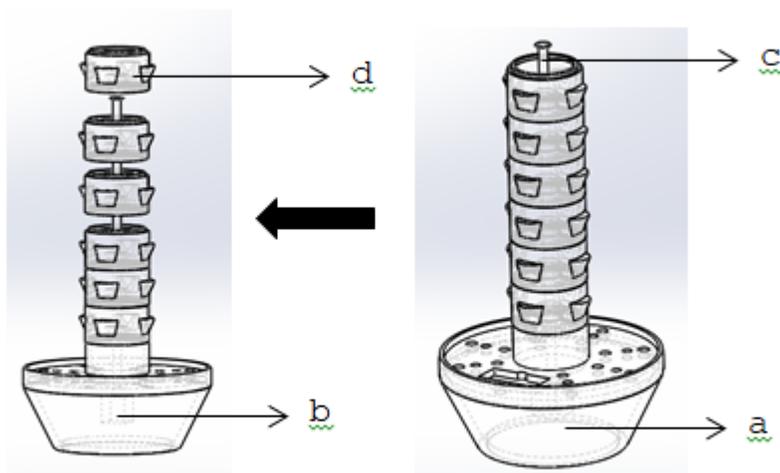
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107203	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : HIDROPONIK VERTIKAL PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai hidroponik vertikal portabel, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi hidroponik vertikal yang dirancang portabel. Dimana Selama ini hidroponik vertikal hanya menggunakan pipa paralon utuh sehingga untuk budidaya hidroponik vertikal tidak semua orang bisa melakukan karena proses pembuatan dan perakitan butuh ahlinya, maka perlu modifikasi hidroponik vertikal portabel sehingga semua orang bisa melakukan budidaya hidroponik dimana saja dan kapan saja dengan memiliki inovasi ini, dimana invensi terdapat empat klaim yaitu : wadah penampung air, pompa air yang terhubung ke sprinkler, saluran sprinkler, wadah tanaman portabel.



Gambar 1. Hidroponik Vertikal Portabel

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107194	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Eka Candra Lina, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Inovasi : AKTIVITAS INSEKTISIDA BOTANI NANOEMULSI PIPER ADUNCUM (PIPERACEAE) TERHADAP HAMA SPODOPTERA FRUGIPERDA J.E SMITH (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

(57) Abstrak :

Nanoemulsi adalah emulsi yang berukuran submikron dengan ukuran droplet 20-200 nm. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas nanoemulsi ekstrak Piper aduncum (Piperaceae) terhadap hama Spodoptera frugiperda J.E Smith. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), meliputi uji pendahuluan dan uji lanjutan. Uji lanjutan terdiri dari 6 taraf konsentrasi yaitu 0,00, 0,35, 0,49, 0,70, 0,98, dan 1,38% masing-masing terdiri dari 5 ulangan. Pembuatan nanoemulsi menggunakan metode emulsifikasi spontan. Uji hayati menggunakan metode celup daun dengan serangga uji larva S. frugiperda instar 2. Parameter pengamatan adalah mortalitas larva S. frugiperda, persentase pupa terbentuk, persentase imago muncul, rasio imago jantan dan betina, serta rasio imago normal dan cacat. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan Anova dan jika berbeda nyata diuji lanjut dengan Least Significant Different (LSD) pada taraf 5%. Data hasil LC50 dan LC95 menggunakan software POLO PLUS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nanoemulsi ekstrak P. aduncum menyebabkan mortalitas larva S. frugiperda dengan nilai LC50 dan LC95 masing-masing adalah 0,34 dan 2,80%. Nanoemulsi P. aduncum juga mempengaruhi pembentukan pupa dan imago yang muncul di taraf konsentrasi 1,38% dengan nilai persentase masing-masing 13,52 dan 100%. Nilai rasio imago jantan dan betina di taraf konsentrasi 1,38% adalah 3:2 dan berkorelasi dengan nilai rasio imago normal dan cacat yaitu 1:2,3. Secara keseluruhan nanoemulsi ekstrak P. aduncum memiliki aktivitas insektisida terhadap hama S. frugiperda.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107193	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Eka candra lina , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : MINYAK ATSIRI SIRIH HUTAN DAN HIDROSOL SEREH WANGI
UNTUK MENGENDALIKAN ULAT GRAYAK JAGUNG

(57) Abstrak :

Nanoemulsi adalah emulsi yang berukuran submikron dengan ukuran droplet 20-200 nm. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas nanoemulsi campuran minyak atsiri Piper aduncum (Piperaceae) dan hydrosol terhadap hama Spodoptera frugiperda J.E Smith. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), meliputi uji pendahuluan dan uji lanjutan. Pembuatan nanoemulsi menggunakan metode emulsifikasi spontan. Uji hayati menggunakan metode celup daun dengan serangga uji larva S. frugiperda instar 2. Parameter pengamatan adalah mortalitas larva S. frugiperda, lama perkembangan larva, karakteristik nanoemulsi ekstrak Piper aduncum, uji fitotoksik, efek antifeedant. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan Anova dan jika berbeda nyata diuji lanjut dengan Least Significat Different (LSD) pada taraf 5%. Data hasil LC50 dan LC95 menggunakan software POLO PLUS. Data 2 x LC95 merupakan acuan untuk penggunaan formulasi di lapangan dalam pengendalian ulat grayak jagung.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107188	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Unstain Neginser Welly Johnly Rembet, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : NILAI MANFAAT LANGSUNG EKOSISTEM TERUMBU KARANG PULAU
BUHIAS KABUPATEN KEPULAUAN SITARO

(57) Abstrak :

Sumberdaya alam khususnya terumbu karang, dalam hal ini pemanfaatan ikan target umumnya dilakukan oleh masyarakat, yang sumberdaya manusianya terbatas baik segi kualitas maupun kuantitas. Status keberlanjutan ekosistem terumbu karang di dipahami sebagai suatu permasalahan yang layak dikaji dalam kerangka pengembangan dan pelestarian ekosistem terumbu karang. Invensi ini menyajikan kerangka kerja untuk mengoptimalkan fungsi ekonomi terumbu karang. Secara umum tujuan invensi ini adalah membangun desain pengelolaan ekosistem terumbu karang berbasis nilai manfaat langsung untuk meningkatkan fungsi ekologi-ekonomi terumbu karang yang berorientasi pada keberlanjutan pemanfaatan sumberdaya terumbu karang, sedangkan tujuan khususnya adalah: meningkatkan fungsi ekonomi dalam pengelolaan terumbu karang; dan mengevaluasi manfaat langsung ekosistem terumbu karang terhadap masyarakat. Dengan invensi ini, pengelolaan terumbu karang akan dapat dilakukan dengan mengacu nilai ekonomi yang artinya dapat ditentukan bagaimana meningkatkan kesejahteraan nelayan

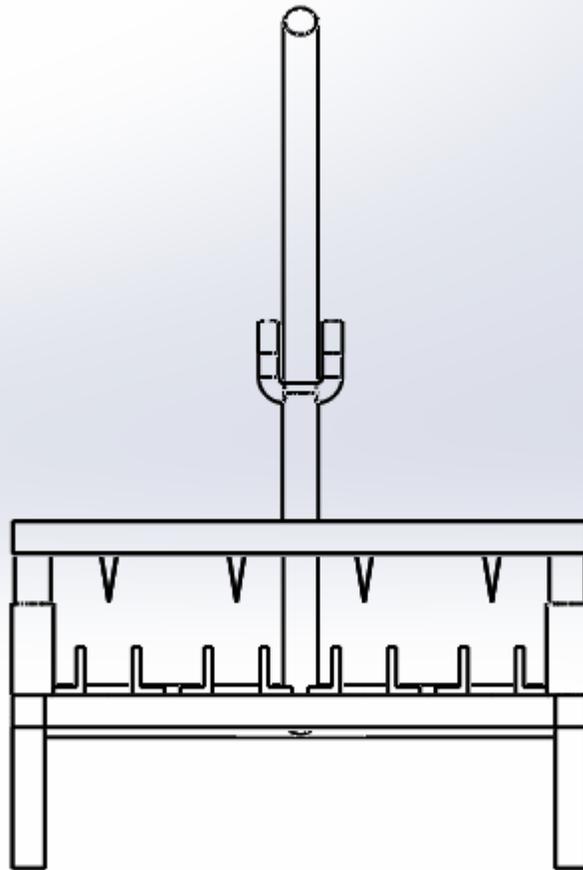
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107187	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUPAS DAN PEMBELAH JENGKOL SISTEM HIDROLIK MULTI HASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengupas dan pembelah jengkol sistem hidrolik multi hasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi alat pengupas jengkol secara sistem hidrolik yang dirancang untuk mengupas jengkol dalam jumlah banyak. Dimana selama ini alat pengupas dan pembelah jengkol hanya menggunakan pisau sehingga hasil yang didapatkan hanya sedikit dan boros tenaga. Dengan invensi ini alat pengupas dan pembelah jengkol sistem hidrolik menjadikan hasil lebih banyak, tersusun dan hemat tenaga, dimana invensi terdapat empat klaim yaitu : tuas penekan, pisau pengupas dan pembelah lebih dari satu, tempat peletak jengkol lebih dari satu dan sistem hidrolik yang fleksibel terhubung dengan kerja tuas.



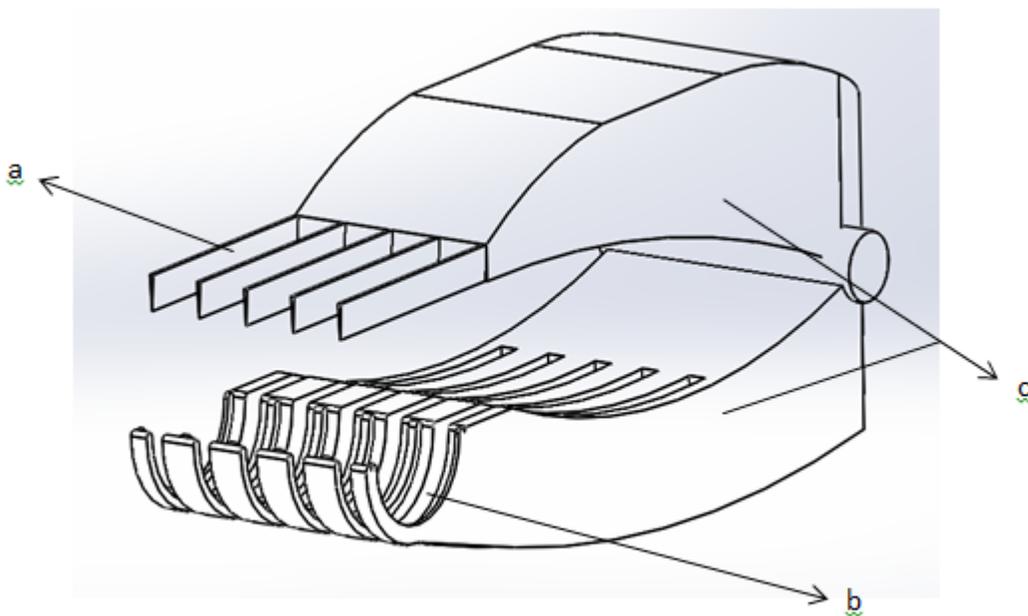
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107185	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUPAS DAN PEMBELAH JENGKOL MANUAL MULTI HASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengupas dan pembelah jengkol manual multi hasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pengupas jengkol secara manual yang dirancang untuk mengupas jengkol dalam jumlah banyak. Dimana selama ini alat pengupas dan pembelah jengkol hanya menggunakan pisau sehingga hasil yang didapatkan hanya sedikit dan boros tenaga. Dengan invensi ini alat pengupas dan pembelah jengkol manual menjadikan hasil lebih banyak, tersusun dan hemat tenaga, dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : pisau pengupas dan pembelah lebih dari satu, tempat peletak jengkol lebih dari satu dan gagang yang fleksibel.



Gambar 1. Alat Pengupas dan Pembelah Jengkol Manual Multi Hasil

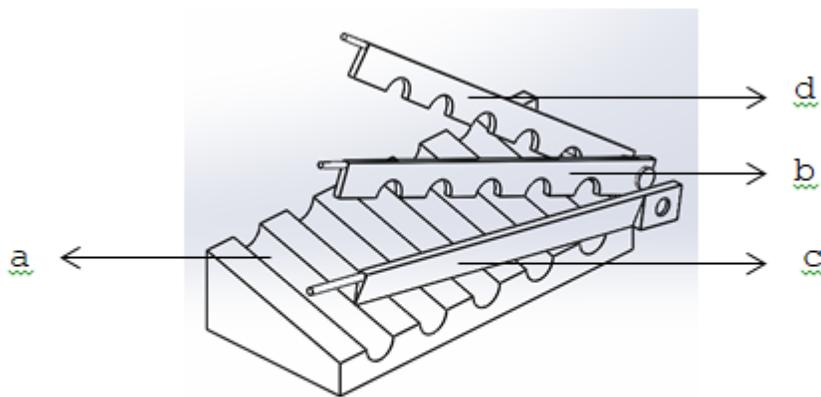
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107173	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMOTONG UJUNG LINGKITANG MULTIHASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemotong ujung lingkitang, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi alat pemotong ujung lingkitang yang dirancang multihasil. Dimana Selama ini alat pemotong ujung lingkitang hanya menggunakan parang sehingga membutuhkan tenaga yang banyak dan waktu yang lama, maka perlu modifikasi alat pemotong ujung lingkitang multihasil sehingga hasil lebih banyak, hemat tenaga dan waktu, dimana invensi terdapat empat klaim yaitu : tempat lingkitang, tuas penahan bawah, tuas penahan atas, pisau pemotong.



Gambar 1. Alat Pemotong Ujung Lingkitang Multihasil

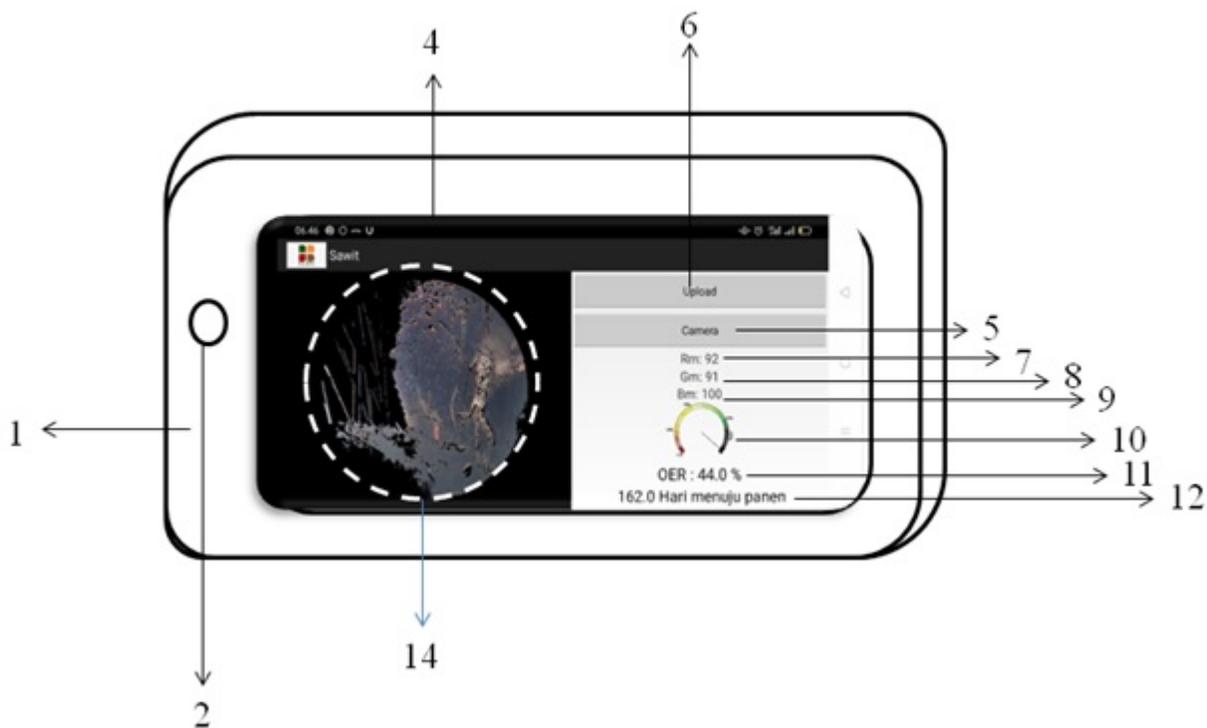
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107147	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : INTERPRETASI KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG LASER MERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02336

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107097	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : Dr. Yoto, S.T., M.Pd , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Bobby Adytia Pradana , ID Daylen Fikri Zidane Arifin , ID Eka Elsadya Firmansyah , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PENGANCUR LIMBAH GENTENG DENGAN PENGGERAK
MESIN DIESEL 16 PK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin penghancur limbah genteng untuk produksi serbuk halus sebagai campuran bangunan yang terdiri dari beberapa unsur komponen pembentuk mesin, menurut invensi mesin ini terdiri dari Komponen antara lain Motor penggerak (17), pulley mesin (10), Hamer mill (gambar2). Kontruksi mesin ini di buat seefisiensi mungkin dengan perhitungan yang cukup matang begitu pula dengan pemilihan komponen-komponen yang ada didalamnya. hal ini bertujuan untuk menekan ongkos produksi namun dengan kinerja yang cukup baik dan sempurna. Dalam hal pengoperasian dan perawatan mesin ini cukup mudah.

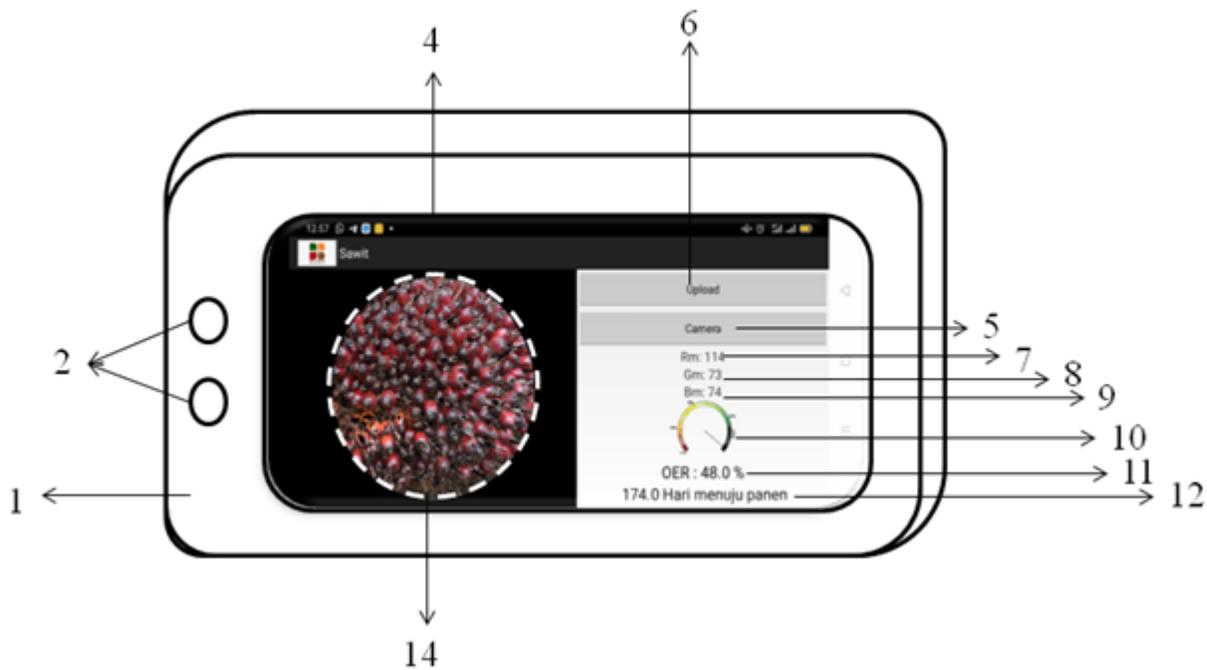
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107037	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENENTUAN INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN TEKNIK LASER BACK SCATTERING VIOLET - ORANGE

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405 dan 630 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107018	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Dr. Yoto, S.T., M.M., M.Pd , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Pratama Abdi Gunawan , ID Cholid Saifulloh , ID Dimas Aldian Prayoga , ID Eurico Harendra Putra , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PENCACAH PAKAN TERNAK "SAPI JAWA" DENGAN SUMBER PENERAK MESIN DIESEL 16 PK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pencacah pakan ternak yang terdiri dari unsur komponen komponen utama pembentuk mesin, menurut invensi ini terdiri dari beberapa komponen - komponen kerangka mesin yang berbentuk persegi panjang sebagai penopang komponen yang antara lain motor diesel (7), bak atas atau tabung atas (2), Jalur Input Mesin (1), Bearing Poros pencacah (3), Mata Pisau Pencacah (4), Bearing poros (5), Tabung bagian bawah (6), Pully Mesin Diesel (8), Poros Pencacah (9), Lubang Output Mesin (10), Pully Poros Pencacah (11), B-Belt (12), Mesin Diesel (13). Kontruksi mesin ini dibuat sederhana dengan perhitungan yang matang begitu pula dengan pemilihan komponen-komponen yang ada dalamnya. Hal ini bertujuan untuk menekan ongkos produksi namun dengan kinerja yang cukup baik. Dalam hal pengoprasian dan perawatan mesin ini cukup mudah.

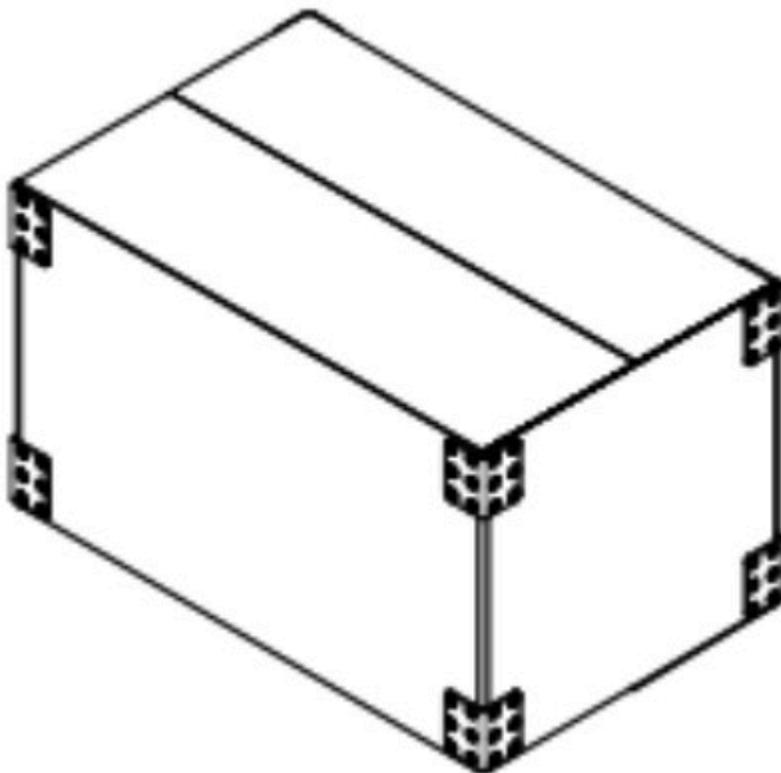
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106927	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Kreasi Dasatama Gedung ALTIRA Business Park Office Tower, Lantai 38 Jl. Yos Sudarso Kav. 85, Jakarta Utara - 14350
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : YULIUS, ID MULYADI, ID DJUMADI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Abdillah S.H., Gedung STC Senayan, 2nd Floor, Room 89, Jl. Asia - Afrika Pintu IX, Gelora Senayan, Jakarta Pusat-10270
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : IMPRATECT SYSTEM SEBAGAI PROTEKSI SUDUT PADA BOX BERBAHAN CORRUGATED PLASTIC

(57) Abstrak :

Suatu sistem yang memanfaatkan lembaran bahan tambahan menjadi suatu proteksi pada sudut-sudut box berbahan corrugated plastic. Proteksi ini terdiri dari lembaran bahan tambahan yang direkatkan oleh ultrasonic welding. Tiap-tiap Impratect System disusun dan dibentuk sedemikian rupa menjadi sebuah proteksi pada sudut-sudut box berbahan corrugated plastic. Untuk mendapatkan perlindungan yang sempurna dari Impratect System maka perlu dibentuk dan disesuaikan dengan sudut box yang ingin diproteksi. Model Impratect System ini memperkuat dan melapisi dengan baik sudut-sudut box sehingga benturan dan masalah lainnya tidak bersinggungan secara langsung ke sudut box, melainkan ke Impratect System. Dengan adanya invensi ini maka umur dan penggunaan box akan menjadi lebih lama dan maksimal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106897	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PENCACAH RUMPUT PAKAN TERNAK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pencacah rumput yang berfungsi untuk mencacah rumput, dimanaru mput yang telah dicacah, dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku pembuatan pakan ternak yang difermentasi. Mesin pencacah rumput untuk pengolahan pakan ternak sesuai dengan invensi ini dicirikan dengan adanya bagian-bagian rangka yang terdiri atas: corong masuk (1), rumah pencacah (2), saluran keluar (3), dudukan motor penggerak (5), rangka (6), dan roda (7). Selain itu bagian-bagian penggerak yang terdiri atas: motor penggerak (4), puley poros penggerak (12), gear 1 (10), gear 2 (11), puley poros pisau (14), dan v-belt (13), serta bagian-bagian pisau terdiri atas: pisau (9) dan roller (8), di mana pada pisau (9) tersusun atas poros pisau bergerak (17) dan pisau bergerak (15), sedangkan roller (8) tersusun atas roller pendorong (16) dan poros roller (18).

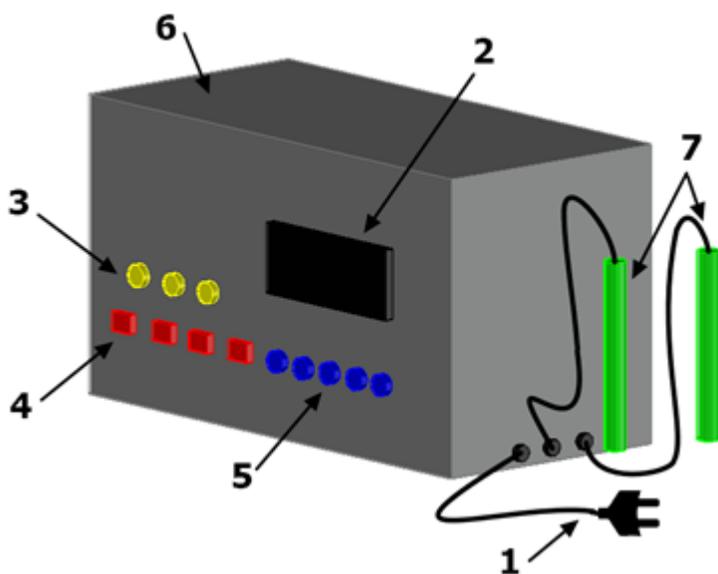
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	Nama Inventor : Mohamad Ramdhani, ID Suyatno, ID Cahyantari Ekaputri, ID
Data Prioritas :	(72) Rizki Ardianto Priramadhi, ID Ade Rahmat Iskandar, ID Ade Nurhayati, ID Kharisma Bani Adam, ID Demi Adidrana, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM ON-OFF SENSOR DAN AKTUATOR TANAMAN HIDROPONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sebuah perangkat yang digunakan untuk dapat memilih jenis-jenis sensor dan aktuator yang dibutuhkan untuk tanaman hidroponik dengan sistem on-off. Paten yang diusulkan berupa sistem on-off lima buah sensor dan dua buah aktuator pada tanaman hidroponik, dimana sensor-sensor tersebut hidup/on dan mati/off jika dipasangkan pada tanaman hidroponik tanpa mengganggu sistem keseluruhan dengan menggunakan saklar. Sensor terdiri dari sensor UV, sensor suhu, sensor kelembapan, sensor EC, dan sensor pH sedangkan untuk aktuator terdiri dari dua pasang pompa peristaltik untuk cairan pH dan cairan EC (nutrisi). Invensi ini memungkinkan setiap pengguna dapat memilih jenis sensor dan aktuator mana yang memang diperlukan berdasarkan kebutuhan tanaman di hidroponik dan dapat dimonitor hasil pengukuran melalui internet.



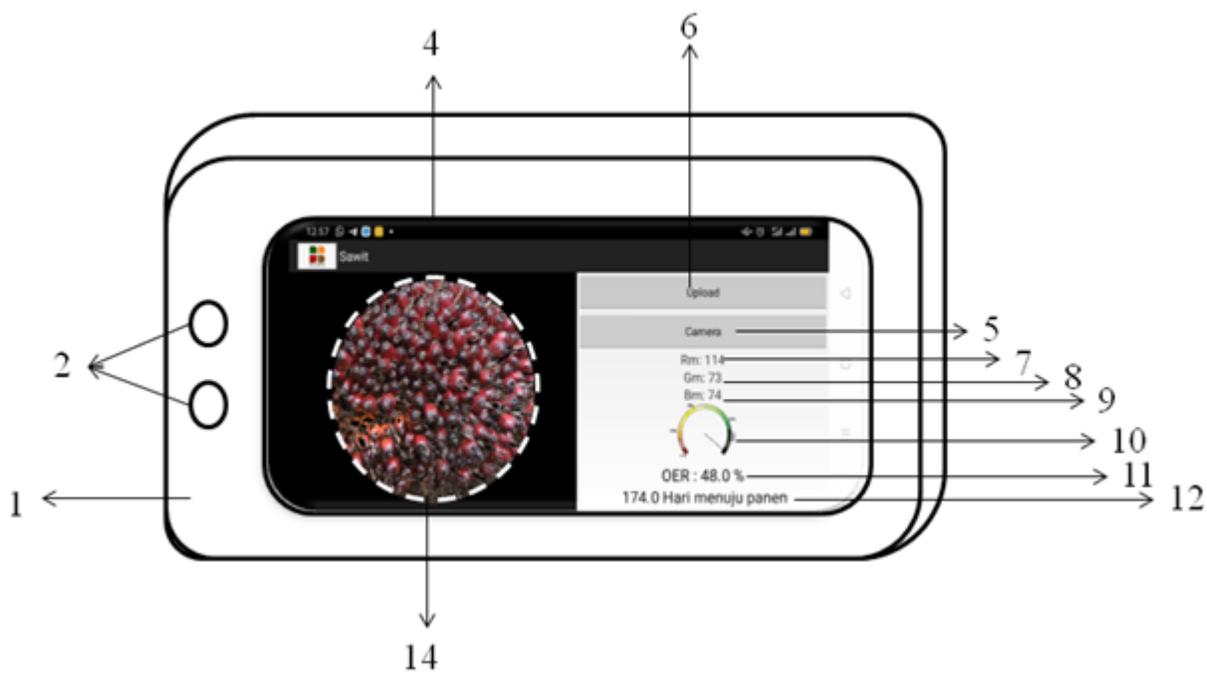
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106837	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENETAPAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PANCARAN LASER MERAH-INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 650 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



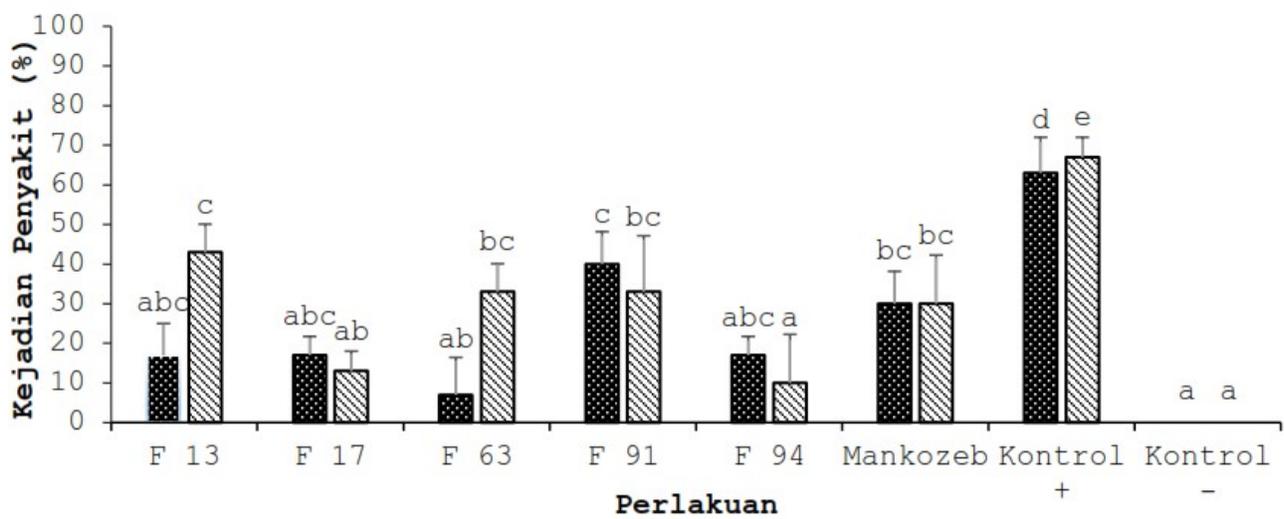
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106018	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/08/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Aris Tri Wahyudi, MSi, ID Maya Sari, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Abdjad Asih Nawangsih, MSi, ID Dr. Rika Indri Astuti, MSi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULA PUPUK HAYATI BERBASIS STREPTOMYCES RIZOSFER SEBAGAI PENGENDALI FUNGI PATOGEN FUSARIUM OXYSPORUM DAN PEMACU PERTUMBUHAN PADA KEDELAI

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pemanfaatan Streptomyces rizosfer yang diisolasi dari perakaran tanaman kedelai yang diformulasi dengan bahan pembawa utama berupa gambut. Lima formula Streptomyces diaplikasikan pada biji kedelai dengan metode seed coating dan ditanam pada tanah steril dan non-steril untuk mengendalikan fungsi fitopatogen Fusarium oxysporum dan memacu pertumbuhan kedelai. Lima formula Streptomyces (F13, F17, F63, F91, dan F94) mampu mempertahankan viabilitas sel sebesar 108 CFU g-1 selama 8 minggu penyimpanan di suhu ruang dan beberapa formula tetap mampu mempertahankan viabilitas sebesar 108 CFU g-1 pada minggu ke-18. Dua formula, yaitu F17 dan F94 merupakan formula terbaik untuk mengendalikan penyakit yang disebabkan oleh F. oxysporum dengan penekanan penyakit sebesar 74% pada tanah steril dan 80% sampai 85% pada tanah non-steril. Formula tersebut juga secara signifikan mampu meningkatkan pertumbuhan kedelai di tanah steril dan non-steril. Berdasarkan hal tersebut, formula Streptomyces rizosfer dapat direkomendasikan untuk mengendalikan penyakit akibat fungsi fitopatogen F. oxysporum dan meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105908	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/07/2021	(72) Nama Inventor : Drs. H. Sirojuddin, M. T., ID Ragil Sukarno, M. T, ID Annisa Nur Vina Rifkasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : Dudukan Motor pada Sistem Penggerak Rubber Tyred Gantry Crane

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat yang digunakan sebagai dudukan pada sistem penggerak, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu komponen sistem penggerak rubber tyred gantry crane dimana komponen ini bekerja sebagai dudukan antara baut pengencang dan motor reducer. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khusus untuk dudukan motor pada sistem penggerak rubber tyred gantry crane invensi ini terdiri dari poros pada dudukan motor, 2 buah plat dudukan motor, plat dasar dudukan motor, 2 buah tempat pin untuk bracket, penahan plat dudukan motor, 2 buah plat penahan poros pada dudukan motor, 2 buah kuping pada dudukan motor. Agar tidak terjadi kerusakan akibat kasus tekuk pada baut pengencang saat diberikan beban yang besar saat rubber tyred gantry crane sedang beroperasi dengan mengangkat beban, maka diberikan desain dudukan motor menggunakan poros.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105139	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/07/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Woro Sumarni, M. Si, ID Resti Ujiningtyas, S. Pd, ID Cepi Kurniawan, Ph. D, ID Dr. Agung Tri Prasetya, M. Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : SPEKTRO-TITRIMETRIK : ALAT PRAKTIKUM TITRASI ASAM BASA

(57) Abstrak :

Spektro-titrimetrik menurut invensi ini merupakan alat praktikum untuk menggambarkan kurva titrasi asam basa dengan menggunakan aplikasi android. Prinsip dari Spektro-Titrimetrik dengan memanfaatkan color image pada larutan berwarna melalui kamera sebagai intensitas. Color image ini masing-masing pixel memiliki warna tertentu, yaitu merah (red), hijau (green) dan biru (blue) atau biasa disebut dengan RGB. Data yang tersimpan dapat dibuat kurva titrasi antara absorbansi dengan volume larutan. Spektro-titrimetrik sudah menggunakan sumber cahaya monokromatis dengan mika berwarna yang sudah diidentifikasi panjang gelombang di setiap warna mika. Komponen lain yang ada pada spektro-titrimetrik adalah hardware yang mengkondisikan larutan dalam keadaan terisolasi dari cahaya lain kecuali cahaya dari sumber yang telah disediakan. Smartphone yang digunakan untuk menjalankan aplikasi merupakan smartphone yang memiliki sistem operasi android versi 5.0-5.1.1 atau lollipop dan versi 7.0 Nougat dan tidak kompatibel terhadap android versi marsmallow. Smartphone yang baik digunakan adalah smartphone yang memiliki spesifikasi kamera minimal 5 Megapixel. Panduan cara menggunakan aplikasi disediakan dalam bentuk video tutorial yang terdapat pada link youtube https://www.youtube.com/watch?v=4_n2fqyE0CU

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104307	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/06/2021	Nama Inventor : Nancy D. F. K. Foeh, ID Annytha I. R. Detha, ID Frans Umbu Datta, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nemay A Ndaong, ID Putri Ludji Pau, ID Elisabet Beribe, ID Rambu Estry Mala, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT

(54) Judul Invensi : TEKNIK PRODUKSI PROBIOTIK BERBAHAN DASAR AIR SADAPAN NIRA LONTAR ASAL NUSA TENGGARA TIMUR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknik produksi probiotik yang meliputi pembuatan starter probiotik dari air sadapan nira lontar asal Nusa Tenggara Timur, perbanyakkan stater untuk dinambahkan dalam pakan ternak dengan menggunakan media berupa gula air nira lontar khas Rote-NTT. Pakan ternak berupa silase dibuat dan simpan dalam wadah silo yang tertutup rapat dengan suasana anaerob agar cepat terbentuk hasil metabolisme berupa asam laktat. silase yang dihasilkan memiliki nilai mutu dan daya cerna yang tinggi untuk ternak. bagi masyarakat Rote-NTT air hasil sadapan nira lontar juga dijadikan bahan dasar pembuatan gula air. Invensi ini meliputi teknik prosedur pembuatan probiotik yang berbahan dasar starter bakteri asam laktat yang diisolasi dari air sadapan nira lontar Nusa Tenggara Timur

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101909	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/03/2021	(72) Nama Inventor : Dony Hidayat Al-Janani, Ph.D, ID Danang Dwi Saputro, S.T,M.T., ID Febby Shofan Setiawan, ID Syahrul Nur Wahyudi, ID Basori Hidayatullah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

(54) Judul Invensi : DESIGN OPTIMAL JUMLAH DAN JENIS BILAH TURBIN ANGIN SUMBU HORIZONTAL (TASH) SKALA MIKRO

(57) Abstrak :

Desain dan optimasi turbin angin skala mikro menjadi elemen yang sangat penting dalam penelitian untuk meningkatkan hasil energi listrik lebih baik. Tujuannya adalah untuk memperbaiki kemampuan penangkapan daya dan memaksimalkan produksi energi dengan baik. Objek penelitian ini adalah pengujian performansi TASH dengan variasi jenis dan jumlah bilah ditinjau dari daya output (W), efisiensi sistem (η) dan tip speed ratio (TSR). Pengujian dilakukan di laboratorium dengan menggunakan wind tunnel. Kecepatan angin yang digunakan terdapat 8 variasi yaitu 1.41 m/s, 1.76 m/s, 2.51 m/s, 3.74 m/s, 4.81 m/s, 5.50 m/s, 5.71 m/s dan 6.11 m/s. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai daya terbaik adalah jenis taperless dengan jumlah 2 bilah sebesar 0,846 watt dengan kecepatan putar maksimum 876,3 rpm pada kecepatan angina 6,11 m/s. Untuk nilai efisiensi terbaik diperoleh pada kecepatan angin 3,74 m/s pada jenis taper dengan jumlah 4 bilah sebesar 2,9% pada TSR 4,778. Sedangkan TSR maksimum terjadi pada jenis taper dengan jumlah 3 bilah sebesar 6,256 pada kecepatan angina 3,74 m/s dengan pengujian tanpa menggunakan prony brake.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02320

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009140	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : I Made Jawi BR . Puri Candra Asri Blok G no 11 Batubulan-Sukawati Dr. A.A Ngurah Subawa, M.Si Br. Tamansari, Pandak Gede Kediri Tabanan Dr. dr. I. Wayan Putu Sutirta Yasa, M.Si Jl. Nangka Utara Gg. Sawo. No. 1 Ketut Agus Adrianta Jl. Kerta Husada Gg. I. No. 4. Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2020	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	
(72) Nama Inventor : Dr. dr. I Made Jawi.,M.kes, ID Dr. dr. A.A Ngurah Subawa.,M.Si, ID Dr. dr. I Wayan Putu Sutirta Yasa, ID Ketut Agus Adrianta, ID	
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Made Jawi BR . Puri Candra Asri Blok G no 11 Batubulan-Sukawati	

(54) Judul Invensi : Kombinasi ekstrak umbi ubijalar ungu (ipomea batatas L.) dan buah merah (pandanus conoideus Lam) sebagai antioksidan serta hipolipidemik dan Proses pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kombinasi komposisi yang mengandung ekstrak ubi jalar ungu serta buah merah dan komposisi-komposisi yang mengandung ekstrak tersebut digunakan sebagai anti oksidan dan hipolipidemik. Penggunaan komposisi-komposisi tersebut untuk pembuatan sediaan antioksidan dan hipolipidemik dengan bahan pembawa dan bahan tambahan yang berasal dari bahan alam.

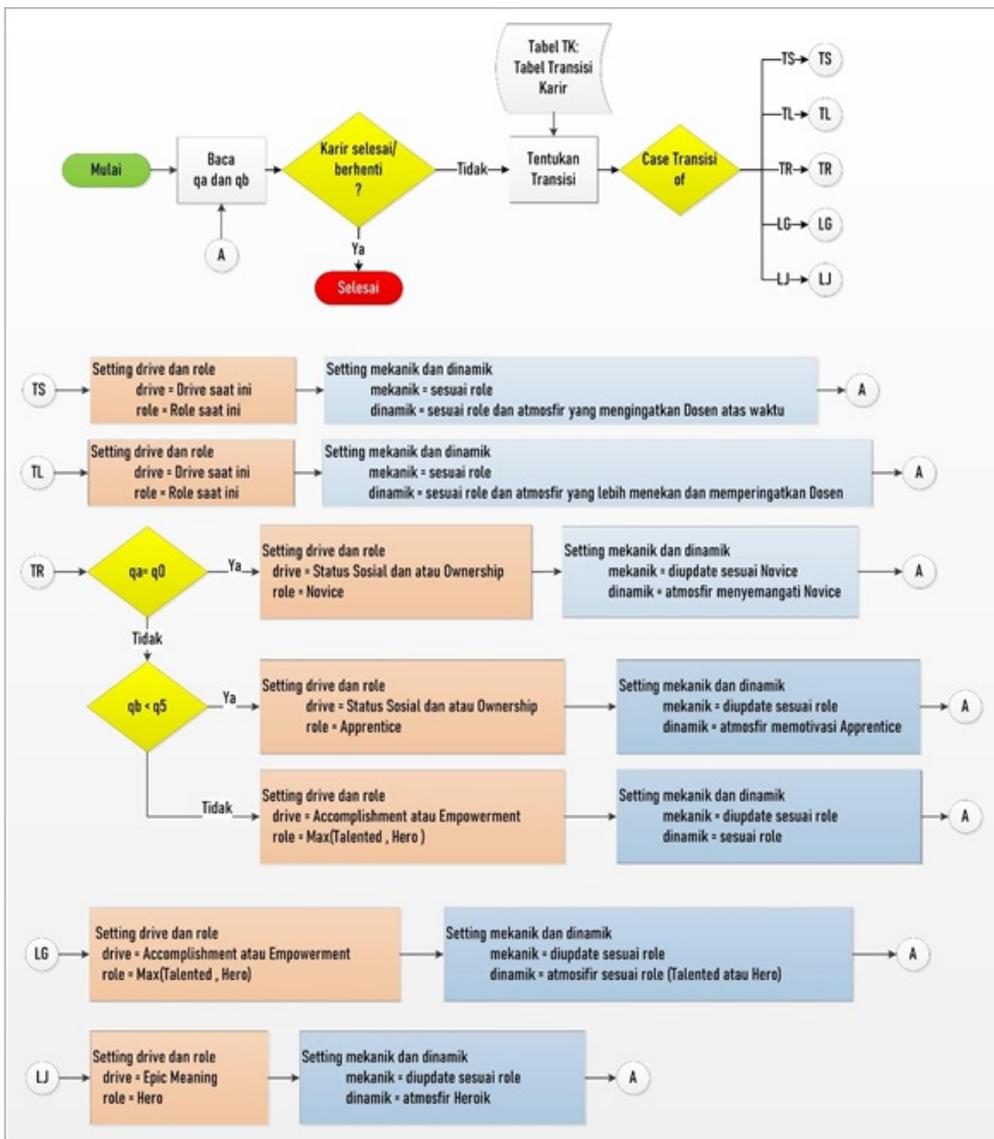
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008980	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STMIK PPKIA Pradnya Paramita Jl. LA Sucipto 249A Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Tubagus Mohammad Akhriza, S.Si, MMSI., ID Dr. Indah Dwi Mumpuni, S.Kom, M.M, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STMIK PPKIA Pradnya Paramita Jl. LA Sucipto 249A Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE GAMIFIKASI UNTUK SISTEM KARIR DOSEN INDONESIA BERBASIS TRANSISI KARIR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem dan metode gamifikasi sistem karir Dosen di Indonesia, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan teknik penerapan fungsi-fungsi game pada sistem karir Dosen yang bersifat non-game, sehingga sistem dimaksud menghadirkan atmosfer game bagi para pelaku di dalam sistem. Invensi yang diajukan meliputi A. Sistem gamifikasi untuk sistem karir Dosen di Indonesia berbasis transisi karir Dosen; dan B. Metode gamifikasi untuk menentukan OUTPUT gamifikasi bagi Dosen yaitu drive, role, mekanika dan dinamika yang diterapkan kepada Dosen yang bersangkutan berdasarkan transisi karir yang mereka hasilkan. Sistem gamifikasi yang diusulkan menggambar hubungan dua arah antara dua entitas yaitu Dosen sebagai pemain dan bagian Kepegawaian di suatu perguruan tinggi yang berperan sebagai pemain sekaligus sebagai salah satu perancang gamifikasi. Invensi ini adalah modal ilmiah dan dapat memberi manfaat bagi pimpinan perguruan tinggi di Indonesia khususnya manajemen karir Dosen dalam menerapkan gamifikasi pada sistem karir Dosen. Gamifikasi untuk sistem karir Dosen yang selama ini hanya bersifat pembuktian konsep (proof-of-concept), melalui invensi ini dikembangkan menjadi sistem sehingga bersifat programmable yang secara efektif dapat diprogram menjadi aplikasi berbasis gamifikasi



Gambar 5. Flowchart Gamifikasi menjelaskan mekanisme pen-settingan drive, role, mekanik dan dinamik gamifikasi berdasarkan transisi karir

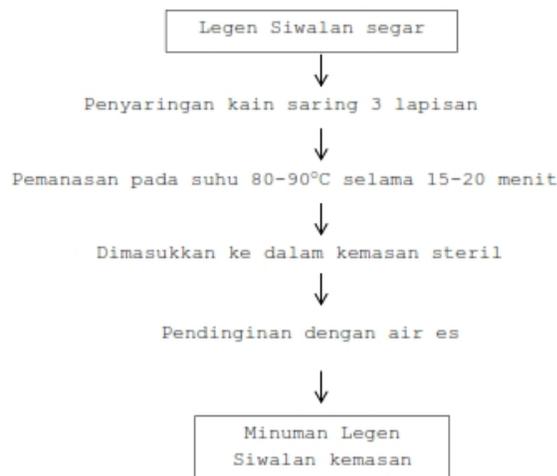
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004417	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/06/2020	(72) Nama Inventor : Widya Dwi Rukmi Putri, ID Isna Kholidah Ulya, ID Yuditia Nabila Bikri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN LEGEN SIWALAN DALAM KEMASAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan legen siwalan kemasan yang dilakukan dengan proses pemanasan pada legen yang masih segar. Perlakuan penyaringan dengan kain saring berlapis akan menghasilkan legen yang jernih. Legen yang jernih selanjutnya dilakukan pemanasan untuk membunuh mikroorganisma yang dapat menyebabkan terjadinya fermentasi. Metode pemanasan yang dilakukan pada invensi ini dapat mencegah terjadinya fermentasi sejak awal proses dengan menggunakan suhu 80-90°C selama 15-20 menit. Minuman legen siwalan yang dihasilkan memiliki warna, aroma, dan rasa yang tidak mengalami perubahan secara signifikan disbanding legen segar.



Gambar 1.

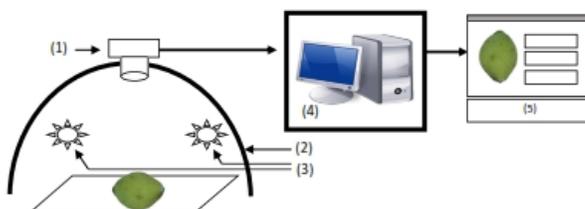
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004297	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/06/2020	Nama Inventor : Yusuf Hendrawan, ID Aisyiyah Amini, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dewi Maya Maharani, ID Sandra Malin Sutan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Inovasi : PENDETEKSI KEMATANGAN KELAPA MENGGUNAKAN MACHINE VISION

(57) Abstrak :

Klasifikasi kematangan buah telah terbukti menjadi masalah yang sangat kompleks dan perlu pengembangan lebih lanjut. Klasifikasi kematangan buah memberikan tantangan yang signifikan karena karakteristik objek buah yang sulit dibedakan antar masing-masing kelas klasifikasi dan cenderung memiliki pola yang tidak teratur dalam kelas klasifikasi yang sama. Sampai saat ini belum ada aplikasi non-invasive sensing yang dapat memprediksi tingkat kematangan buah kelapa secara akurat. Tingkat kematangan buah kelapa akan berpengaruh langsung pada beberapa parameter internal buah kelapa seperti volume air buah kelapa, ketebalan daging buah kelapa, dan bobot basah daging buah kelapa. Sehingga pengembangan non-invasive sensing dengan sistem pemodelan untuk memprediksi kondisi internal buah kelapa seperti volume air buah kelapa, ketebalan daging buah, dan bobot basah daging buah sangat penting untuk dibuat. Metode ini sangat praktis non-destruktif untuk memprediksi tingkat kematangan buah kelapa.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004003	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/06/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr.Ir. Soemarno,MS., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE WATER QUENCHING UNTUK PRODUKSI BIOCHAR HIDROFILIK BERBAHAN BAKU LIMBAH KAYU DURIAN (*Durio zibethinus*)

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan metode yang menghasilkan biochar bersifat hidrofilik yang dipirolisis pada suhu rendah melalui metode water quenching. Bahan baku yang digunakan adalah kayu durian (*Durio zibethinus*), yang termasuk golongan kayu lunak. Tahap pendahuluan dilakukan melalui tahap pengecilan ukuran bahan baku. Tahap selanjutnya, dilakukan pirolisis bahan baku menggunakan reaktor yang dihubungkan dengan listrik. Tahap terakhir yaitu dilakukan pendinginan terhadap biochar (water quenching) untuk menghasilkan biochar hidrofilik, lalu disaring dan dikeringudarkan. Water quenched biochar yang dipirolisis disebut hidrofilik karena memiliki sudut kontak $<90^\circ$. Kadar air, kadar abu, zat yang mudah menguap, karbon terikat, dan pH pada biochar hasil water quenching pirolisis suhu 450oC berturut-turut sebesar 6,47%; 2,64%; 23,18%; 67,71% dan 8,07, sedangkan hasil pirolisis suhu 550oC berturut - turut sebesar 4,77%; 3,23%; 13,93%; 78,07% dan 9,07. Kadar karbon, hidrogen, nitrogen, oksiden dan sulfur pada biochar hasil water quenching pirolisis suhu 450oC berturut - turut sebesar 73,67%; 3,62%; 0,38%; 19,76% dan 0,03%, sedangkan hasil pirolisis suhu 550oC berturut-turut sebesar 82,03%; 3,11%; 0,41%; 11,29% dan 0,03%. Proses water quenching dapat menyebabkan keretakan biochar sehingga pori-pori biochar lebih banyak yang membuka dan lebih berpori yang tersusun dengan rapi. Uap air panas yang menembus lapisan biochar dari bawah ke atas memiliki efek pengaktifan dan dapat menghilangkan Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) biochar.

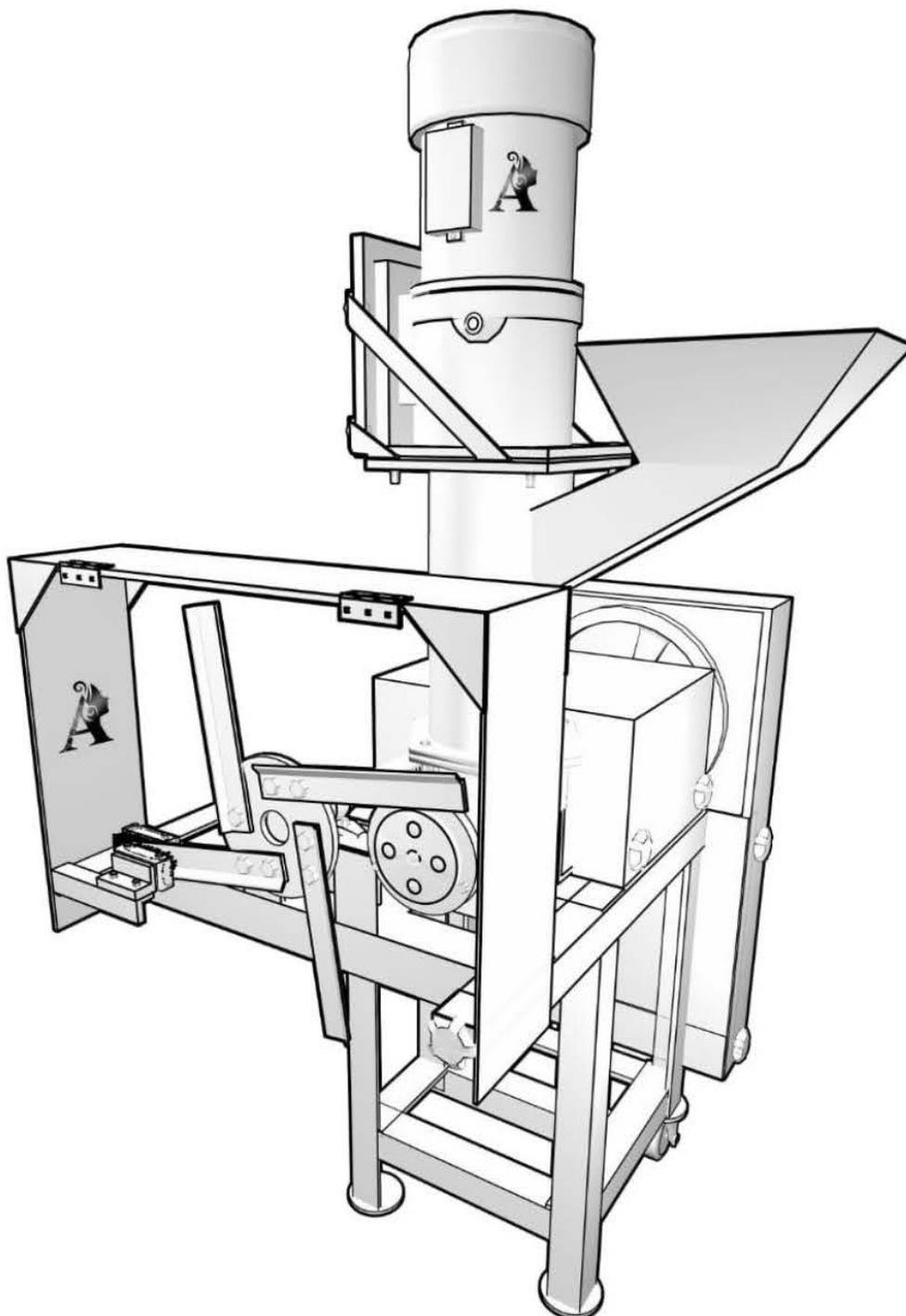
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000509	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Hannie Cyntia Dewi Jalan Pramuka 27 Kebumen
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/01/2020	(72) Nama Inventor : Hannie Cyntia Dewi , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hannie Cyntia Dewi Jalan Pramuka 27 Kebumen
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : Mesin Produksi (Cetak) Adonan Lanting otomatis

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penemuan mesin produksi cetak adonan lanting otomatis, yang pada umumnya menggunakan tangan (manual) ataupun 1 motor dinamo. Dengan diciptakannya mesin ini, proses produksi adonan mentah lanting dapat dihasilkan dengan lebih cepat, higienis, tepat, presisi bentuknya, tidak lengket adonannya, tanpa mesinnya harus sering mati. Mesin ini sangat praktis, aman, nyaman, efficient dan effektive. Kedepannya kami rancang untuk diberikan penutup pada roda dibelakang mesin serta didepan pisau supaya user (pengguna) lebih aman lagi. Mesin ini lebih cocok/ tepat untuk pengusaha snack lanting (dari singkong) dengan skala UKM dan industri kecil ataupun menengah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912598	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	Nama Inventor : Husmaini, ID
Data Prioritas :	(72) Endang Purwati, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	James Hellyward, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	Zulgia Indri, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PENGARUH KONSENTRASI CABAI MERAH (Capsicum annum L.) TERHADAP KADAR AIR, PROTEIN, LEMAK, KOLESTEROL, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN TOTAL KOLONI BAKTERI AEROB RENDANG SUWIR ITIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengaruh konsentrasi cabai merah (Capsicum Annuum L.) terhadap kadar air, protein, aktivitas antioksidan dan total koloni bakteri aerob rendang suwir itik probiotik. konsentrasi cabai merah terbaik untuk rendang suwir itik probiotik adalah konsentrasi cabai merah 30% dengan kadar air 16.73%, kadar protein 25.62%, kadar lemak 20.48%, kadar kolesterol 39.18 mg/dl, aktivitas antioksidan 72.77%, dan total koloni bakteri aerob 4×10^4 CFU/gram. Invensi ini berhubungan dengan pengaruh konsentrasi cabai merah (Capsicum Annuum L.) terhadap kadar air, protein, aktivitas antioksidan dan total koloni bakteri aerob rendang suwir itik probiotik. konsentrasi cabai merah terbaik untuk rendang suwir itik probiotik adalah konsentrasi cabai merah 30% dengan kadar air 16.73%, kadar protein 25.62%, kadar lemak 20.48%, kadar kolesterol 39.18 mg/dl, aktivitas antioksidan 72.77%, dan total koloni bakteri aerob 4×10^4 CFU/gram. Invensi ini berhubungan dengan pengaruh konsentrasi cabai merah (Capsicum Annuum L.) terhadap kadar air, protein, aktivitas antioksidan dan total koloni bakteri aerob rendang suwir itik probiotik. konsentrasi cabai merah terbaik untuk rendang suwir itik probiotik adalah konsentrasi cabai merah 30% dengan kadar air 16.73%, kadar protein 25.62%, kadar lemak 20.48%, kadar kolesterol 39.18 mg/dl, aktivitas antioksidan 72.77%, dan total koloni bakteri aerob 4×10^4 CFU/gram.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02314

(13) A

(51) I.P.C : A61K 36/02, A61Q 17/04, A61K 9/107

(21) No. Permohonan Paten : S00201911509	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2016	Nama Inventor : Prof.Dr.Ir. Nurjanah, MS, ID Prof.Dr. Effionora Anwar, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Novi Luthfiyana, S.Pi., M.Si., ID Dr. Mala Nurilmala, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Direktorat Inovasi dan Kekayaan Intelektual IPB, Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Inovasi : Proses Pembuatan Krim Kosmetik dari Rumput Laut (Perubahan dari Nomor: P00201609169)

(57) Abstrak :

Proses produksi dan formulasi pembuatan krim menggunakan bubuk rumput laut. Proses pembuatan bubuk rumput laut menggunakan *E.cottonii* dan *Sargassum* sp. Basis pencerah kulit yang digunakan adalah fase minyak dan fase air. Kedua fase dipanaskan pada suhu 60-80°C. Pencampuran fase minyak dan fase air dilakukan bersamaan dengan penambahan bubuk rumput laut dengan berbagai perbandingan. Terakhir dari proses ditambahkan fragrance alami yang sesuai.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909240	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	(72) Nama Inventor : Max Reinhart Rembang, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : Implementasi Pelayanan Publik

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Model Baru Implementasi Pelayanan Publik Invensi ini merupakan produk temuan berdasarkan Roadmap Riset yang dilakukan sejak tahun 2013 sampai dengan tahun 2019 ini, dimana pada Tahun 2013 topik riset Kualitas Kinerja Pelayanan Pelayan Pemerintah Kabupaten Minahasa Selatan (Studi di Kantor Pelayanan Perijinan Terpadu Satu Pintu); Tahun 2015 Tahun 2015 Pentingnya Komunikasi Pemerintahan Dalam Pelayanan Investasi Bidang Pertanian di Kabupaten Minahasa Selatan; Tahun 2017 Pengaruh Kepemimpinan, Disiplin Kerja dan Budaya Organisasi Terhadap Pelayanan Publik di Kabupaten Minahasa Selatan dan Tahun 2019 Rekonstruksi Implementasi Pelayanan Publik (Studi di Kabupaten Minahasa Selatan Provinsi Sulawesi Utara). Invensi ini menggambarkan pandangan George Edwards III tentang model implementasi pelayanan publik dengan 4 (empat) aspek yang menentukan yaitu Struktur Birokrasi, Komunikasi, Sumber Daya dan Disposisi pada prinsipnya sudah dilaksanakan akan tetapi belum memenuhi ekspektasi dan kepuasan publik. Menurut inventor masih perlu ditambahkan aspek lainnya yaitu Peraturan (dinamis), Budaya organisasi, Partisipasi dan Kepemimpinan Transformasional. Keempat aspek menurut George Edwards III dan empat aspek menurut inventor bersifat sinergis akan mampu menjawab implementasi pelayanan publik berkualitas yaitu mampu memenuhi kepuasan dan ekspektasi publik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907738	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2019	(72) Nama Inventor : Indriana Kartini , ID Muhammad Idad Akbar, ID Elisabeth Tiolina Lumbantobing, ID Sutarno, ID Suyanta, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/09/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PUPUK PELEPAS-LAMBAT NITROGEN, FOSFOR DAN KALIUM BERBASIS NANOKOMPOSIT BIOPLASTIK KARBOKSIMETIL SELULOSA (KMS), NPK, GLISEROL, ZEOLIT ALAM, LEMPUNG ALAM (Perubahan dari Nomor: S00201907738)

(57) Abstrak :

Pupuk NPK yang mempunyai kemampuan melepas-lambat NPK ke dalam tanah lebih disukai dan aman untuk lingkungan. Pendekatan yang diajukan adalah melalui produk pupuk pelepas-lambat NPK nanokomposit bioplastik berbasis karboksimetil selulosa (KMS), NPK, gliserol, lempung alam atau zeolit alam melalui teknik solvent casting melalui 6 tahapan proses. Sistem bioplastik akan memberikan kemudahan teknik dalam pengemasan pupuk dan aplikasi pupuk di lapangan dengan memanfaatkan sifat mekaniknya sebagai plastik dan sifat bio-urai (biodegradable) produk bioplastik.