



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 723/S/X/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 11 OKTOBER 2021 s/d 29 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 11 OKTOBER 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. 723 TAHUN 2021**

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

## **TIM REDAKSI**

Penasehat	:	<b>Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual</b>
Penanggung jawab	:	<b>Direktur Paten, DTLST, dan RD</b>
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](http://www.dgip.go.id)**

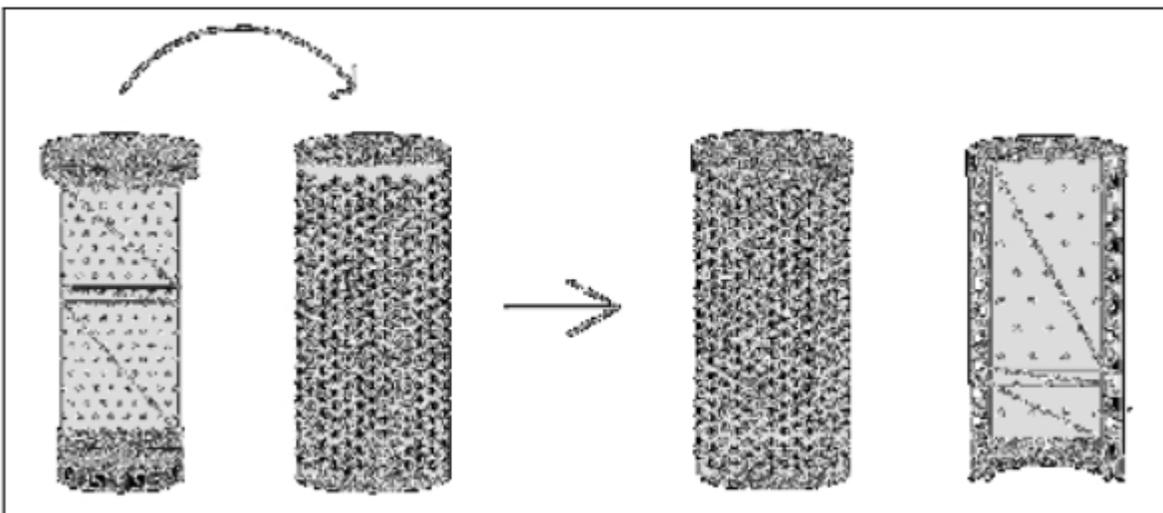
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202108203	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : M. YUNIARTA IP., S.T. Tahunan UH 3/291 RT.013/RW.003 Kel. Tahunan, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta 55167
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2021	(72) Nama Inventor : M. YUNIARTA IP., S.T., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : M. YUNIARTA IP., S.T. Tahunan UH 3/291 RT.013/RW.003 Kel. Tahunan, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta 55167
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : TABUNG/KANTONG/WADAH PADA LOBANG BIOPORI UNTUK MEMUDAHKAN PEMANENAN KOMPOS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembaharuan pada lobang biopori untuk memudahkan pemanenan kompos, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penambahan/pemberian Tabung/Kantong/Wadah pada lobang biopori agar pemanenan kompos pada lobang biopori mudah dilakukan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang ada pada pengolahan sampah organik dengan lobang biopori, khususnya agar pemanenan kompos pada lobang biopori mudah dilakukan. Tabung/Kantong/Wadah pada lobang biopori untuk memudahkan pemanenan kompos merupakan inovasi pembuatan lobang biopori yang diberikan tambahan dengan Tabung/Kantong/Wadah sebagai penampung sampah sehingga ketika terbentuk kompos akan mudah dipanen. Lobang biopori yang dipergunakan untuk mengolah sampah organik yang memiliki kemudahan untuk pemanenan kompos dicirikan dengan terdapatnya Tabung/Kantong/Wadah dalam lobang biopori. Tujuan lain dari invensi ini adalah menjaga agar lobang biopori tetap berdayaguna dengan baik, kompos dapat dimanfaatkan dan fabrikasi bangun bangunan lobang biopori yang dilengkapi tabung/kantong/wadah didalamnya.



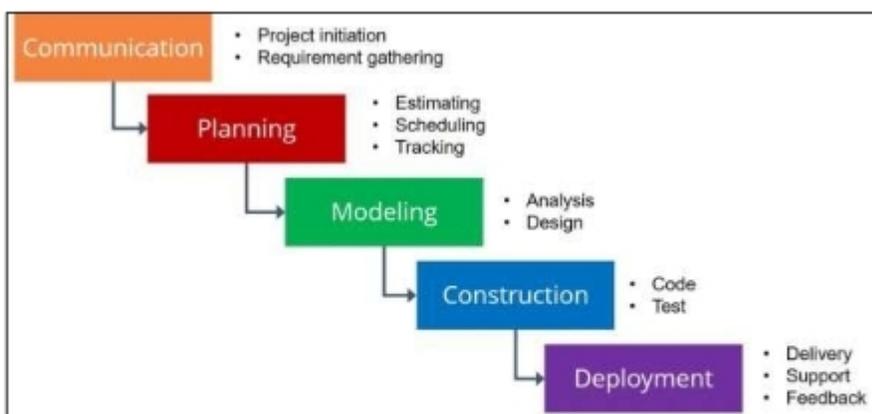
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202108165	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. HARRY BUDI HARJO SULISTYARSO, M.Sc. Kadisoka RT. 002/RW. 001, Kel. Purwomartani, Kec. Kalasan, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55571</p> <p>Dyah Ayu Irawati, ST., M.Cs. Prambanan RT. 002/ RW. 004, Kel. Taji, Kec. Prambanan, Kab. Klaten, Prov. Jawa Tengah 57454</p> <p>Ir. JOKO PAMUNGKAS, MT. Kadisoka Rt. 005/ Rw. 002, Kel. Purwomartani, Kec. Kalasan, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55571</p> <p>B. Indah Widiyaningsih, ST., MT. Kadirojo RT. 007/ RW. 002, Kel. Purwomartani, Kec. Kalasan, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55571</p> <p>Nama Inventor : Dr. Ir. HARRY BUDI HARJO SULISTYARSO, M.Sc., ID Dyah Ayu Irawati, ST., M.Cs., ID Ir. JOKO PAMUNGKAS, MT., ID B. Indah Widiyaningsih, ST., MT., ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. HARRY BUDI HARJO SULISTYARSO, M.Sc. Kadisoka RT. 002/RW. 001, Kel. Purwomartani, Kec. Kalasan, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55571</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Inovasi : Penggunaan Metode Naïve Bayes dan Multivariate Polynomial Regresion untuk Memprediksi Harga Viskositas dan IFT pada Proses EOR

(57) Abstrak :

Enhanced Oil Recovery (EOR) adalah Peningkatan Perolehan Minyak dengan menginjeksikan zat tertentu ke dalam reservoir untuk memperbaiki sifat fisik fluida reservoir (seperti: viskositas dan IFT) agar minyak dapat mengalir ke permukaan dengan mudah. Perubahan harga viskositas dan IFT pada proses EOR ini perlu dilakukan pengukuran. Biasanya dilakukan dengan mengambil dan mengukur sampel fluida tersebut pada keadaan semula dan sesudah ditreatment dengan zat tertentu (dalam hal ini adalah Biosurfaktan). Pekerjaan ini memerlukan waktu yang lama dan biaya yang cukup besar. Pada penelitian ini pemodelan yang dibangun berbasis machine learning yang mampu melakukan prediksi besaran sifat fisik minyak bumi dari dataset sampel minyak, pada setiap kondisi tertentu, sehingga akan memangkas biaya dan waktu. Metoda yang digunakan adalah metoda Naïve Bayes yang dikombinasikan dengan metoda Multivariate Regression. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Python dan library PyQt5 untuk membangun aplikasi berbasis desktop.



Gambar Pemodelan Prediksi menggunakan Metode Naïve Bayes

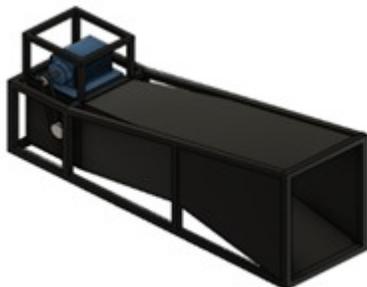
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108526	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2021	Nama Inventor : Prof. DR. Eng. Syamsul Hadi S.T., M.T., ID D. Danardono Dwi P. T., ST., MT., PhD., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ari Prasetyo S.T., M.T., ID Lana Alfirza, ID Muhamad Satya Ragil Kencono, ID Muhammad Hadziq Munajih, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta

(54) Judul Invensi : PEMBANGKIT LISTRIK MIKROHIDRO PORTABEL DENGAN TURBIN TIPE DRAG BERBASIS TEKNOLOGI HEAD SANGAT RENDAH

(57) Abstrak :

Suatu pembangkit listrik mikrohidro yang portabel dengan menggunakan turbin jenis drag adalah alat yang khusus dirancang untuk menghasilkan energi listrik dari aliran air yang memiliki laju aliran dengan pemanfaatan teknologi ULH (Ultra Low Head) stream. Alat ini menggunakan prinsip konversi gerak aliran menjadi rotasi turbin yang dapat menggerakkan generator untuk menghasilkan listrik. Pembangkit listrik mikrohidro ini tersusun dari sebuah deflecting system dengan sudut kemiringan,  $\alpha$ ,  $30^\circ$ , ditempatkan di depan (up-stream) runner, untuk mengarahkan dan mempercepat aliran air yang akan masuk kedalam prototipe ; sebuah turbin air Drag-type turbine, ditempatkan dibelakang inlet masuk air pada prototype dari deflecting system ; sebuah sistem transmisi yang ditempatkan pada bagian samping prototipe ; sebuah generator listrik DC, ditempatkan pada posisi horisontal diatas komponen outlet prototipe serta runner yang digunakan adalah Drag-type Turbine. Drag-type Turbine yang diusulkan pada invensi ini mempunyai jumlah bilah sudu sebanyak 8 buah dan memiliki curvature blade angle sebesar  $120^\circ$ . Selain itu, alat ini juga bisa dipindahkan sesuai keinginan dan kebutuhan. Untuk penggunaannya dapat langsung disalurkan ke peralatan listrik ataupun energi listrik dan disimpan ke dalam baterai sehingga alat ini harapannya dapat diaplikasikan dan bermanfaat di daerah terdampak bencana yang sedang mengalami kesulitan pasokan listrik akibat pemadaman listrik dan sebagainya.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02514

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108492	(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 : 10/10/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Sunardi, S.Si., M.Sc., Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Wiwin Tyas Istikowati, S.Hut., M.Sc., Ph.D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	Prof. Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : FORMULASI KOMPOSIT Zn-ALGINAT/SELULOSA SEBAGAI KANDIDAT PUPUK MIKRO LEPAS LAMBAT

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah tentang formulasi pembuatan komposit Zn-Alginat/Selulosa untuk sediaan pupuk mikro Zn dengan kemampuan lepas lambat, lebih khusus lagi pada formulasi pembuatannya. Invensi ini menggunakan campuran sodium alginat dan selulosa dengan perbandingan tertentu dan pembentukan butiran komposit menggunakan ZnSO<sub>4</sub> sebagai agen pengikat silang. Komposit Zn-alginat/selulosa yang produksi dapat digunakan sebagai sediaan pupuk mikro Zn yang memiliki kemampuan lepas lambat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108469	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Jl. Percetakan Negara No. 29, Jakarta Pusat 10560
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2021	Nama Inventor : Dr. Sunarno, S.Kep.,M.Si.Med, ID Ade Nahdia Nandarini, S.Si., ID Dr. Tri Handayani Kurniati, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Aulia Rizky, S.Si., ID Yudi Hartoyo, ID Sauma Roma Intan, ID dr. Fitriana, Sp.MK., ID dr. Nelly Puspandari, Sp.MK., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Jl. Percetakan Negara No. 29, Jakarta Pusat 10560

(54) Judul Invensi : PROSES PENYIMPANAN ISOLAT BAKTERI (*Corynebacterium striatum*) MENGGUNAKAN DAUR ULANG SILIKA GEL DAN KEMASAN ALUMINIUM FOIL BEKAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan media penyimpanan bakteri (*Corynebacterium striatum*) di laboratorium yang memanfaatkan penggunaan daur ulang silika gel dan kemasan aluminium foil bekas. Proses ini meliputi semua tahapan mulai dari pemilihan dan pengecekan kemasan aluminium foil bekas sampai dengan proses penyimpanan isolat bakteri ke dalam media penyimpanan. Proses ini dapat dilakukan dengan mudah dan hemat. Hasil evaluasi stabilitas dan viabilitas bakteri menunjukkan bahwa bakteri *Corynebacterium striatum* yang disimpan pada media hasil invensi dapat stabil hingga maksimal 3 minggu penyimpanan. Invensi ini diharapkan dapat membantu memberikan solusi terhadap 2 permasalahan sekaligus, yaitu masalah sampah dan masalah penyimpanan bakteri di laboratorium.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108462	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sri Atun, ID Dr. Kartika Ratna Pertiwi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA HERBAL KOMBINASI SEBAGAI SEBAGAI MODULATOR RESPON IMUN

(57) Abstrak :

Suatu formula herbal kombinasi yang terdiri dari campuran kunyit (*Curcuma longa*), meniran (*Phyllanthus urinaria*), sambiloto (*Andrographis paniculata*), jahe (*Zingiber officinale*), sereh (*Cymbopogon citratus*), dan lemon (*Citrus limon*). Formula kombinasi herbal dibuat dalam bentuk ekstrak air dengan metode perebusan maupun dalam bentuk ekstrak etanol yang dibuat secara maserasi dan diuapkan secara evaporasi sehingga membentuk ekstrak kental. Formula kombinasi herbal dapat digunakan sebagai modulator respon imun. Formula kombinasi ekstrak herbal sesuai lebih efektif digunakan sebagai modulator respon imun dalam bentuk ekstrak etanol.

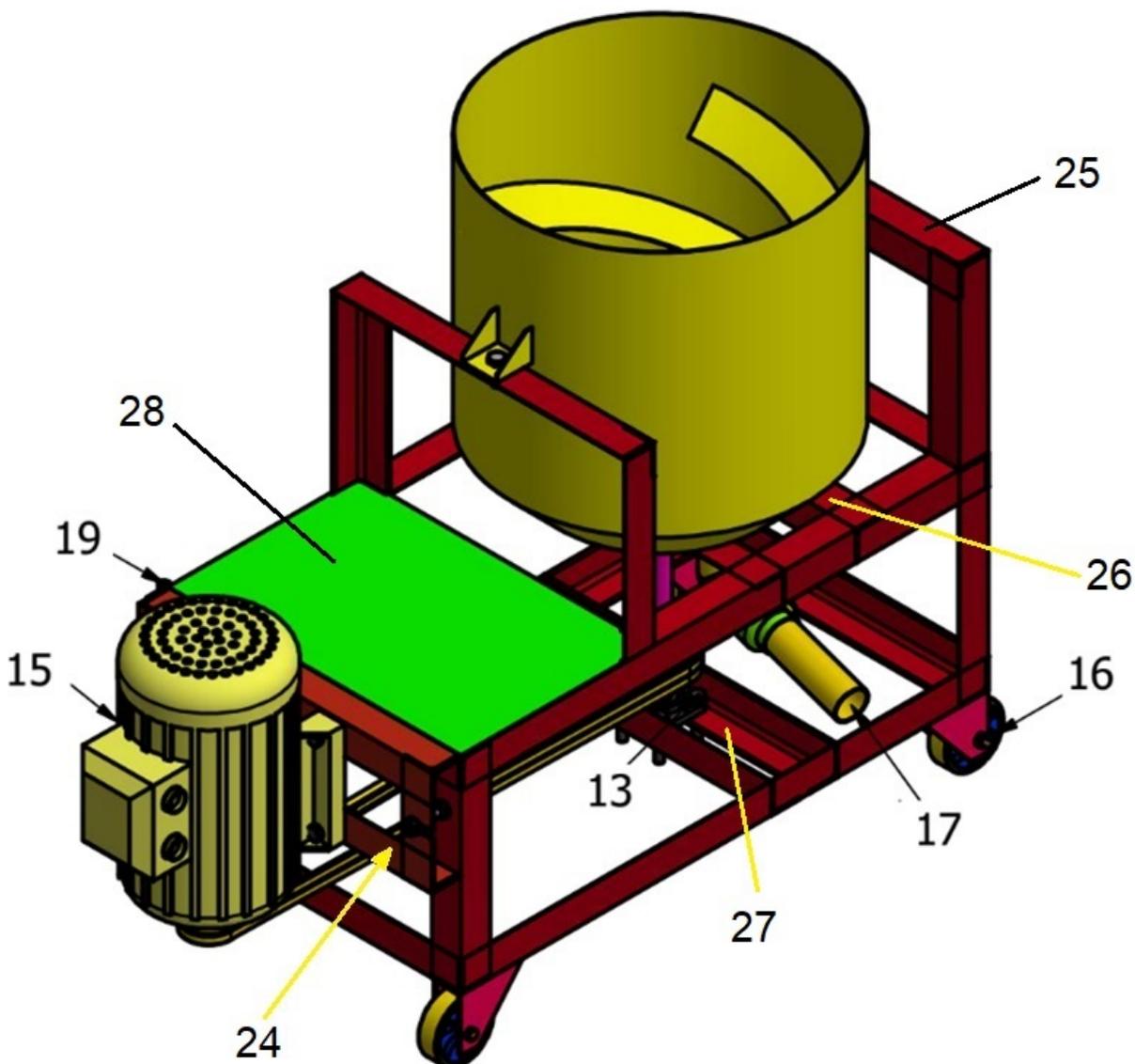
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108448	(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 : 07/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Wirawan Sumbodo, M.T., ID Kriswanto, S.Pd., M.T., ID Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T., 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Inovasi : MESIN PEMBUAT BUBUR KERTAS DENGAN TABUNG BERSIRIP PENGARAH

(57) Abstrak :

Suatu mesin pembuat bubur kertas dengan tabung bersirip pengarah (1) yang terdiri dari komponen-komponen: rangka (5) yang terdiri dari rangka pemegang tabung (25), rangka tengah (26), rangka bawah (27), pelat datar (28) dan roda (16) pada bagian paling bawah; dudukan pisau atas (12) dan dudukan pisau bawah (7) menempel permanen pada poros utama(8); bantalan atas (9) terpasang pada poros urama(8) dan rangka tengah (26), sedangkan bantalan bawah (13) terpasang pada ujung poros bawah dan rangka bawah (27); puli A (21) terpasang pada poros utama (8) dan puli B terpasang pada poros motor listrik (15) terhubung melalui sabuk (22); motor listrik (15) dipasang pada dudukan motor (24) terhubung dengan rangka (5) melalui engsel (19) dan baut penyetel (14); pisau radius atas (10) dan pisau radius bawah (11) terpasang pada dudukan pisau atas (12) membentuk sudut antara 20° hingga 90° sedangkan pisau datar bawah (6) terpasang pada dudukan pisau bawah (7); tabung (2) terdiri dari dudukan pemegang tabung (3) memiliki lubang untuk saluran keluar (17) dan lubang poros yang terpasang karet seal (23), memiliki saluran keluar (17) berupa pipa yang pada bagian tengah dilengkapi kran penghentian (20); dicirikan dimana terdapat sedikitnya tiga sirip pengarah(4) di bagian dalam tabung (2) arah melingkar kebawah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108442	(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 : 07/10/2021	Nama Inventor : Apt. Dr. Poppy Anjelisa Zaitun Hasibuan, M.Si, ID Apt. Yuandani, S.Farm., M.Si., Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Apt. Andre Prayoga, S.Farm., M.Farm, ID Apt. Junius Gian Ginting, S.Farm., M.Farm., ID Saharman Gea, S.Si., M.Si., Ph.D, ID Dr. Khatarina Meldawati Pasaribu, S.Pd., M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : PENGUJIAN PATCH NANOPARTIKEL PERAK KITOSAN DENGAN PEMBAWA NANOSERAT SELULOSA TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA EKSISI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan patch Nanopartikel Perak Kitosan dengan pembawa Nanoserat Selulosa (NPKNS) yang berpotensi sebagai antibakteri dan mempercepat penyembuhan luka pada penderita diabetes. Patch dibuat dengan mencampurkan nanopartikel perak kitosan dengan Nanoserat Selulosa dengan berbagai perbandingan. Konsentrasi perbandingan 1:9 memiliki aktifitas antibakteri terbaik terhadap staphylococcus aureus ( $13.7 \pm 0.05$  mm) dan Escherichia coli ( $12.5 \pm 0.05$  mm), karakteristik patch yang baik dan memenuhi kriteria, pengurangan persentase diameter luka ( $69 \pm 2,449\%$ ), epitelisasi luka ( $108,9 \pm 9,189$   $\mu$ m), jumlah fibroblas ( $52,2 \pm 8,642$  sel/lapang), dan ekspresi PDGF BB ( $163,8 \pm 12,76$  sel/lapang), hal ini menunjukkan menunjukkan bahwa nanopartikel perak kitosan yang bertindak sebagai zat aktif dapat mempercepat penyembuhan luka eksisi pada tikus hiperglikemia. Berdasarkan hal ini maka patch NPKNS 1:9 memiliki potensi terhadap penyembuhan luka pada penderita diabetes dimana dapat mencegah terjadinya kontaminasi bakteri, lebih efisien digunakan dibandingkn bentuk sediaan lain, dan mempercepat penyembuhan luka sehingga dapat mencegah timbulnya gangrene diabetes.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02511

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108412	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI JEMBER Jalan Mastrip PO.BOX 164 Jember, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Ujang Suryadi, MP, ID Dr. Ir. Rosa Tri Hertamawati, M.Si, ID Shokhirul Imam, S.PT.,M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Budi Agus Riswandi S.H., M.hum., Pusat Hak Kekayaan Intelektual Fakultas Hukum Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Jl. Lawu No. 1 Kotabaru Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SUPLEMEN PAKAN UNGGAS UNTUK MENINGKATKAN KECERNAAN

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN SUPLEMEN PAKAN UNGGAS UNTUK MENINGKATKAN KECERNAAN Invensi ini mengenai proses pembuatan suplemen pakan unggas berfungsi meningkatkan pencernaan, dimana suatu proses pembuatan suplemen pakan unggas yang dihasilkan dari hidrolisis daging dan saluran pencernaan bekicot, dengan proses terdiri dari: membuat konsorsium bakteri eksogen, memfermentasi daging dan saluran pencernaan bekicot, menyaring hidrolisat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108411	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2021	Nama Inventor : Verly Dotulong, ID
Data Prioritas :	(72) Lena J. Damongilala, ID Lita A.D.Y Montolalu, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI ANTIOKSIDAN BUAH MANGROVE Sonneratia alba MENGGUNAKAN PELARUT AIR MENDIDIH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi antioksidan dari buah mangrove *Sonneratia alba* menggunakan pelarut air mendidih, dengan lama waktu ekstraksi yang berbeda. Bubuk buah mangrove *S.alba* diekstrak dengan cara merebus bubuk buah *S.alba* kering dalam air mendidih dengan lama waktu perebusan/ ekstraksi 5, 10 dan 15 menit, selanjutnya ekstrak cair yang dihasilkan dikeringkan hingga diperoleh ekstrak kering. Pada ekstrak kering dianalisis aktivitas antioksidan dengan metode diphenil pikrihidrazyl (DPPH), selain itu dianalisis juga total fenol yang terkandung didalam ekstrak tersebut. Metode ekstraksi dengan air mendidih pada bubuk buah mangrove kering *S.alba* dengan lama waktu ekstraksi 5, 10 dan 15 menit mempunyai aktivitas antioksidan yang tergolong sangat kuat masing-masing 3.78 µg/ml, 6.75 µg/ml dan 7.25 µg/ml. Data ini didukung oleh nilai total fenol untuk ketiga lama waktu ekstraksi tersebut yaitu masing-masing 4.754 mg GAE/g, 4.492 mg GAE/g dan 4.754 mg GAE/g. Dengan proses perwujudan invensi ini, maka metode ekstraksi antioksidan ini dapat digunakan untuk mendapatkan ekstrak antioksidan dari buah mangrove *S.alba*

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202108410	(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 : 07/10/2021	(72)	Nama Inventor : Srie Muljani, ID Ketut Sumada, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar Surabaya 60294
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021		

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMPRODUKSI GARAM INDUSTRI DENGAN EVAPORASI DUA TAHAP

## (57) Abstrak :

Invensi ini tentang metode pembuatan garam industri yang memenuhi standar nasional (SNI), lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan suatu metode yang menghasilkan produk garam NaCl, sesuai untuk industri dengan kadar garam sebesar 99,5-99.73% yang dibuat dari garam rakyat. Bahan baku sesuai invensi ini adalah garam rakyat dari Lamongan, Tuban, Gresik dan Madura sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: (i) pencucian garam menggunakan larutan garam mendekati jenuh hingga bersih (i) pelarutan garam bersih hasil perlakuan (i) menggunakan air demin pada rasio 800g garam per 2L air, kecepatan putaran pengaduk lebih disukai pada 200 rpm selama 30 menit. (iii) memperlakukan larutan garam yang dibuat pada tahap (ii) untuk dievaporasi tahap satu pada suhu 110-120 °C hingga 40% air teruapkan. (iv) melakukan penyaringan hasil perlakuan (iii) untuk memisahkan kristal garam dari sisa larutannya. (v) memperlakukan evaporasi tahap II pada larutan garam sisa yang dibuat pada tahap (iv) hingga 50% cairan teruapkan (vi) melakukan penyaringan hasil kristal garam dari tahap (v). Menganalisa kualitas garam hasil dari tahap (ii), (iv) dan (vi).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108409	(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 : 07/10/2021	Nama Inventor : Srie Muljani, ID Ketut Sumada, ID Caecilia Pujiastuti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar Surabaya 60294

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMPRODUKSI LARUTAN TUA DENGAN PIPA SPRAY EVAPORASI

(57) Abstrak :

Penemuan ini terkait dengan spray evaporasi air laut melalui pipa-pipa berlubang untuk memproduksi larutan tua atau brine sesuai standar konsentrasi larutan tua 24-25 Be untuk produksi garam. Bahan baku sesuai invensi ini adalah air laut dengan konsentrasi 3 Be berasal dari pantai Madura. Sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: (i) penampungan air laut dengan kapasitas tertentu (ii) pengaliran air laut dari tahap (i) dengan debit tertentu kedalam pipa utama menggunakan pompa, dimana pipa utama memiliki pipa-pipa distributor untuk spray air laut (iii) pengoperasian waktu evaporasi sesuai tahap (ii) dari 3 Be hingga 24 Be (iv) memperlakukan air laut yang telah melalui tahap (iii) dengan pengukuran konsentrasi air laut setiap selang 5 jam (v) menghentikan perlakuan tahap (v) setelah konsentrasi air.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108403	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Merdeka Madiun Jl. Serayu No.79 Pandean, Taman, Kota Madiun, Jawa Timur, 63133
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Mustafa Kamal, M.T., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Jl. Serayu No.79 Pandean, Taman, Kota Madiun, Jawa Timur, 63133
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : SUDU IMPELLER PADA PENGGUNAAN POMPA SEBAGAI TURBIN

(57) Abstrak :

Sudu atau impeller pada pompa yang difungsikan sebagai turbin adalah peralatan untuk mengubah energi potensial air menjadi energi gerak untuk kemudian dimanfaatkan sebagai energi listrik. Lebih khusus invensi ini berupa sudu impeller dengan dimensi tertentu untuk menghasilkan gerakan putar pada pompa yang difungsikan sebagai turbin untuk menggerakkan generator. Pompa yang difungsikan adalah peralatan yang berfungsi mengubah energi potensial air menjadi energi kinetik (gerak putar) melalui sudu/impeller, untuk selanjutnya dihubungkan dengan generator sehingga menghasilkan energi listrik. Peralatan ini dilengkapi dengan saluran pipa pada input dan output. Air mengalir dari bak penampung melalui pipa masuk (mengalami perubahan kecepatan akibat gravitasi) menuju turbin, setelah menggerakkan sudu/impeller, kemudian keluar menuju saluran buang ke saluran irigasi persawahan. Selama mengalir melalui lintasan air akan mengalami perubahan energi dari energi potensial menjadi energi kinetik, energi kinetik akan menggerakkan sudu menghasilkan torsi dan putaran pada poros. Selanjutnya pada generator, torsi dan putaran ini akan diubah menjadi energi listrik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108376	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	(72) Nama Inventor : Erna Rochmawati, S.Kp., MNsc., M.Med.Ed., Ph.D., ID Dr. Ir. Bambang Riyanta, S.T., M.T., ID Fitri Arofiati, S.Kep., Ns., MAN., Ph.D., ID Fitroh Anugrah Kusuma Yudha S.T., 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 (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : SEPERANGKAT ALAT REHABILITASI UNTUK MENINGKATKAN KEKUATAN DAN KONTRAKSI OTOT PADA KELEMAHAN EKSTREMITAS ATAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan seperangkat alat kesehatan yang dapat digunakan secara mandiri oleh pasien untuk menunjang kegiatan rehabilitasi post stroke, lebih khusus invensi ini digunakan untuk meningkatkan kekuatan dan kontraksi otot pada ekstremitas atas yang mengalami kelemahan, invensi ini menggunakan sarung tangan yang dilengkapi kantung udara yang dapat menampung udara dari kompresor yang dikendalikan bagian elektropneumatik. Invensi ini terdiri dari bagian-bagian seperti kompresor, bagian elektropneumatik, dan bagian sarung tangan. Setiap bagian tersebut terhubung melalui saluran udara berupa selang. Bagian elektropneumatik berfungsi untuk mengendalikan aliran udara, dimana aliran udara mengalir melalui saluran udara yang dilengkapi dengan katup solenoid yang dioperasikan oleh mikrokontroler. Mikrokontroler dapat dikendalikan secara manual dengan menggunakan pengendali aliran udara.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02521

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108373	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Agus Subagio, ID Kusworo Adi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ngurah Ayu Ketut Umiati, ID Ali Khumaeni, ID Heydar Ruffa Taufiq, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Sintesis Material Karbon Nanotube Didoping Nanopartikel Emas

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode sintesis material karbon nanotube didoping nanopartikel emas dengan penggabungan metode mekanik berupa proses pengadukan dan ultrasonifikasi serta metode kimiawi berupa penambahan agen kimia cystamin chloride. Penggabungan antara metode secara mekanik dan kimiawi bertujuan agar material yang terbentuk memiliki morfologi dan sifat elektronik (electric properties) yang baik. Penggunaan cystamin chloride sebagai agen kimia bertujuan untuk meminimalisir efek toksisitas ketika material akan diaplikasikan khususnya sebagai biosensor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108372	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Retno Ayu Kurniasih, S.Pi., M.Sc., ID Fadia Haya Safitri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Isdiana Fitriyani, ID M Dafa Rosa Putra Maulana, ID Irfany Amelia Putri, ID Nuraeni Setya Ningrum, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Plastik Biodegradable Dari Gelatin Dan Nanokalsium Sisa Pengolahan Ikan Manyung Asin

(57) Abstrak :

Plastik merupakan bahan pengemas yang memiliki sifat ringan, elastis dan kuat. Namun plastik tidak mudah didaur ulang dan tidak dapat teruraikan secara alami oleh mikroba. Plastik biodegradable menjadi alternatif pengganti plastik konvensional dengan kelebihan mudahnya hancur setelah dibuat ke lingkungan. Plastik biodegradable dapat dihasilkan dari bahan baku utama yaitu nanokalsium dari tulang serta gelatin dari gelembung renang ikan manyung (*Arius thalassinus*). Tujuan invensi ini adalah memberikan formula pembuatan plastik biodegradable dari bahan tulang serta gelembung renang ikan manyung sehingga dapat dengan mudah terdegradasi dalam tanah sehingga tidak menimbulkan pencemaran lingkungan. Formula dalam pembuatan plastik biodegradable adalah gelatin 3%, nanokalsium 2%, alhokol 10%, CH<sub>3</sub>COOH 2%, gliserol 0,75%. Tahapan pembuatan plastik biodegradable yaitu dengan melakukan ekstraksi gelembung renang dan tulang ikan manyung menjadi gelatin dan nanokalsium serta dilakukan pengujian biodegradasi dan pengemas produk. Hasil uji biodegradasi mendapatkan kenaikan berat plastik pada hari ke-2 dan penurunan berat dari hari ke-2 sampai hari ke-10. Uji hedonik plastik mendapatkan hasil penerimaan panelis 4,83-6,10 dengan kenampakan produk kerupuk tenggiri yaitu mutu utuh, agak berubah dan agak kusam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108370	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Silviana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Afriza Ni'matus Sa'adah, ID Gede Ngurah Andika Milyawan, ID Tiara Nadya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Bio-Scrubber Berbahan Dasar Bacterial Cellulose Termuati Flavonoid Daun Kelor

(57) Abstrak :

Scrubber berbahan dasar plastik bersifat racun dan dapat mencemari lingkungan. Namun, penggunaan scrubber sangat dibutuhkan untuk pengelupasan sel dan membersihkan kulit. Salah satu alternatif bahan yang dapat digunakan untuk membuat scrubber adalah bacterial cellulose. Bacterial cellulose memiliki kristalinitas yang tinggi dan bersifat biodegradable sehingga tidak mencemari lingkungan. Formulasi mikropartikel bacterial cellulose menggunakan metode ultrasonikasi. Setelah proses ultrasonikasi, larutan bacterial cellulose ditambahkan NaOH/PEG-4000 dengan berbagai variasi (8:1-9:1 %b). Invensi ini menjelaskan formulasi bio-scrubber berbahan dasar bacterial cellulose dengan penambahan flavonoid daun kelor (2,4-4 %b/v) sebagai antibakteri. Hasil yang bio-scrubber bacterial cellulose yang diperoleh menunjukkan nilai zona hambat bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* yang jauh lebih besar daripada nilai zona hambat dari scrubber komersial yang ada.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108367	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Heni Rizqiati, S.Pt., M.Si, ID Adelia Maharani Bramadita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mufida Budi Kurniawati, ID Affafida Herwina, ID Dinda Yurike Andini, ID Safina Ainul Fauziah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Kombucha Buah Rambusa (*Passiflora foetida*) Dengan Penambahan Kurma (*Phoenix dactylifera*) Sebagai Minuman Yang Bersifat Antioksidan Dan Antibakteri

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula kombucha yang terdiri dari sari buah rambusa 200 ml, buah kurma 30%, dan starter kombucha 5%. Formula kombucha tersebut diuji kandungan pH, total asam, aktivitas antioksidan, total bakteri asam laktat (BAL), aktivitas antibakteri, dan organoleptiknya. Analisis penambahan buah kurma sebanyak 30% pada kombucha buah rambusa menghasilkan nilai pH sebesar 4.22, total asam sebesar 3.00, aktivitas antioksidan sebesar 36.19%, total bakteri asam laktat  $5.25 \times 10^2$  CFU/ml, dan aktivitas antibakteri terhadap *E. coli* dengan diameter zona hambat sebesar 12 mm. Hasil analisis uji organoleptik tidak berpengaruh nyata terhadap rasa dan aroma kombucha. Adanya invensi ini maka diharapkan dapat membantu meningkatkan imunitas tubuh manusia di masa pandemi covid-19.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02533

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108366	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Fakultas Ekonomi, Universitas Garut Jalan Raya Samarang No 52 a Tarogong Kaler
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Dini Turipanam Alamanda, ID Ikeu Kania, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Wati Susilawati, ID Diqy Fakhru Shiddieq, ID Fikri Fakhru Roji, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fakultas Ekonomi, Universitas Garut Jalan Raya Samarang No 52 a Tarogong Kaler

(54) Judul Invensi : APLIKASI WISATA GUNUNG GARUT BERBASIS WEB

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan penyajian informasi objek wisata gunung di wilayah kabupaten garut, dan menyajikan saran destinasi wisata gunung berdasarkan jumlah biaya yang dimiliki oleh para wisatawan. Data yang digunakan untuk menyajikan informasi objek wisata gunung diambil dari media social twitter berdasarkan tweet yang mengandung unsur kata wisata gunung, yang selanjutnya data tersebut akan diolah dan konversi menjadi bobot nilai atau rating. Saran destinasi wisata gunung garut disajikan berdasarkan jumlah biaya yang dimiliki oleh wisatawan dikalkulasikan dengan biaya tiket masuk dan perjalanan menuju lokasi wisata gunung, sehingga system akan menampilkan urutan nama-nama objek wisata gunung yang memungkinkan untuk dikunjungi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108365	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Prof. Tutuk Djoko Kusworo S.T., M.Eng., Ph.D., ID Abdullah Farhan Taqiyya, ID Nanda Putri Rahmawati, ID Ilham Avicenna Iksanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Produksi Highgrade Bioetanol sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan dengan Memanfaatkan Limbah Sekam Padi sebagai Nano Adsorben dengan Proses Ultrasonic Milling

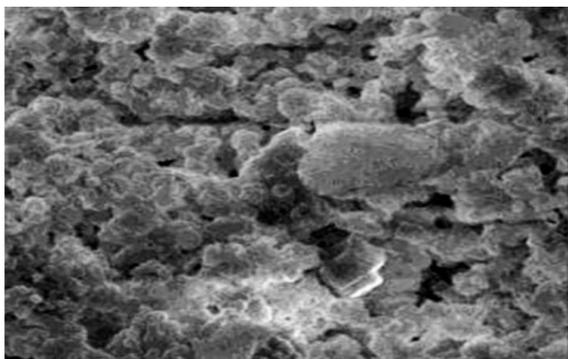
(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode untuk pembuatan adsorben berukuran nano yang berguna dalam meningkatkan kadar etanol. Bioetanol yang dapat digunakan untuk campuran bahan bakar kadarnya harus benar-benar murni (99,5-100%), sementara etanol sendiri memiliki titik azeotrop pada kadar 96% sehingga etanol murni sulit untuk didapat. Lebih khusus, invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan silika gel berukuran nano dengan cara ultrasonikasi dan pemurnian etanol dengan proses distilasi-adsorpsi. Adsorben yang dihasilkan berupa adsorben hidrofilik berukuran nano berbasis silika dari sekam padi. Ultrasonikasi dimaksudkan untuk mereduksi ukuran silika gel sehingga luas permukaan adsorpsi menjadi lebih besar dan didapatkan etanol dengan kemurnian mencapai 99,8%.

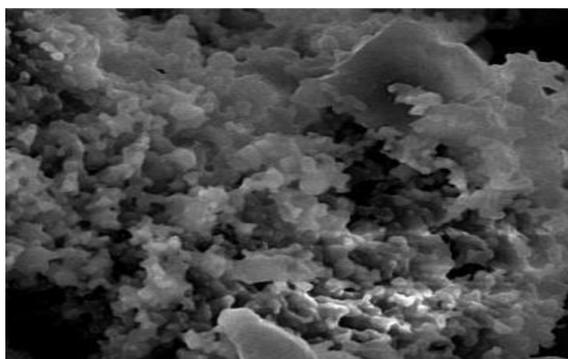
12



Gb. 1



Gb. 2



Gb. 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02505

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108364	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Dr. Khairul Anam, S.Si., M.Si., ID Octavia Nur Wulandari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rivany Eshamia Farada, ID Aninda Bibit Lestari, ID Alya Fauziah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Produksi Flavonoid Rutin Dari Daun Singkong

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Produksi flavonoid rutin dari daun singkong. Produksi dilakukan dengan metode ekstraksi menggunakan Ultrasonik Assisted Extractor. Metode ini dapat meningkatkan kecepatan dan hasil produksi dari rutin. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengoptimasi produksi rutin dari daun singkong menggunakan metode UAE. Optimasi produksi rutin dilakukan untuk waktu ekstraksi 10- 80 menit, rasio pelarut (1:5) - (1: 100) dan suhu ekstraksi 20 – 80 10 C menggunakan metode analisis data Response Surface Methodology (RSM) dengan parameter yaitu persen rendemen dan tingkat kemurnian. Rendemen paling optimal yaitu 20,267% dan kemurnian terbesar yaitu 80,2116%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02520

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108363	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Tutuk Djoko Kusworo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Vinalia Agustiani, ID Afa Rasendriya, ID Lailatul Khoiriyah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Produksi Kombinasi Nano AgNO<sub>3</sub>-Kitosan-TiO<sub>2</sub> sebagai Nano Filter Masker Untuk Menanggulangi Covid-19

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu produk berupa nano filter masker dari kombinasi nano AgNO<sub>3</sub>-Kitosan-TiO<sub>2</sub> serta cara pembuatannya. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan nano filter yang dapat diaplikasikan sebagai pelapis masker kain yang memiliki performa baik dalam menfiltrasi bakteri maupun virus. Nano filter yang dihasilkan berupa membran nanofiltrasi dengan basis membran berpori dari kitosan yang dikombinasikan dengan nano-AgNO<sub>3</sub> dan nano-TiO<sub>2</sub>. Penambahan Nano-AgNO<sub>3</sub> dan Nano-TiO<sub>2</sub> bertujuan untuk meningkatkan selektifitas nano filter. Nano filter yang dihasilkan memiliki kekuatan mekanik yang baik, dan efektivitas dalam filtrasi dengan performa yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108362	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	(72) Nama Inventor : Hedy Desiree Rumambi, ID Revleen Mariana Kaparang, ID Pantji Sintje Alouw, ID Ivoletti Merlina Walukow, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN DATA TERINTEGRASI SPT 1770

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan data keuangan serta pembuatan dan pelaporan pajak secara terintegrasi, lebih khusus lagi bagi UMKM wajib pajak orang pribadi yang menggunakan metode pencatatan transaksi keuangan dengan tarif pajak PPh Final 0,5% dan pelaporan menggunakan Surat Pemberitahuan Tahunan (SPT) 1770 ke Direktorat Jenderal Pajak (DJP), yang diaplikasikan melalui smartphone. Invensi ini telah memenuhi persyaratan wajib pajak secara lengkap, sesuai ketentuan perpajakan. Invensi ini akan menuntun pengguna dalam memasukkan data secara sederhana, mudah dimengerti, praktis dan akurat. Tidak ada fitur yang harus dipilih dan dipahami fungsinya, tidak perlu pemahaman dalam pengisian SPT seperti pada e-filing, dan bisa dijalankan secara offline mulai dari pengisian data sampai pembuatan SPT 1770. Koneksi internet (online) hanya diperlukan pada saat pelaporan SPT. Output dari aplikasi ini berupa rekapitan penghasilan dan pengeluaran bulanan, sampai pembuatan laporan SPT 1770 (induk dan lampirannya) beserta daftar jumlah penghasilan bruto dan pembayaran PPh Final yang terintegrasi dalam pelaporan SPT tahunan, sehingga sangat memudahkan bagi wajib pajak. Dengan adanya integrasi dengan DJP, maka pelaporan dan bukti laporan bisa diterima secara real time. Invensi ini dapat mengatasi permasalahan didalam pembuatan dan pelaporan SPT, sehingga akan menciptakan perpajakan yang ramah, khususnya bagi UMKM wajib pajak orang pribadi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108352	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPMI ITNY Kampus ITNY Jl. Babarsari No.1 Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/10/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Dr. Daru Sugati, ST., MT., ID Dr. Nani Ratnaningsih, S.TP., MP, ID Mutiasari Kurnia Devi, ST., M.Sc., ID Supriadi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPMI ITNY Kampus ITNY, Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman 55128

(54) Judul Invensi : CETAKAN GEBLEK KULON PROGO

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat yang digunakan untuk membentuk pola angka delapan untuk produk olahan khas kulon progo yang dikenal dengan geblek. Alat ini terdiri dari Rumahan motor penggerak (1) berbentuk selongsong, motor penggerak (2) yang dipasang di bagian dalam dari rumahan motor penggerak(1) tersebut, rumahan poros pendorong (4) yang tersambung rumahan motor penggerak (1), corong pemasukan adonan (3) yang bagian bawahnya terhubung pada rumahan poros pendorong (4), Poros pendorong (5) berbentuk skru untuk mendorong adonan kearah cetakan, Flen berulir (6) digunakan untuk menyambung cetakan (7) dan rumahan poros pendorong (4), dicirikan oleh suatu cetakan yang sisi ujungnya berbentuk angka delapan (7) lubang ditengah dibentuk oleh poros pelubang (8).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02504

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108344	(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 : 05/10/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Yohan Rusiyantono, M.Si., ID Prof. Ir. Marsetyyo, M.Sc. Ph.D., ID I Wayan Sulendre, S.Pt., M.P., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jalan Soekarno Hatta KM 9 Palu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENGEMUKAN SAPI DONGGALA DENGAN PAKAN EKONOMIS DAN CUKUP GIZI

(57) Abstrak :

Sebagai plasma nuftah Indonesia, sapi Sapi Donggala yang berkembang di provinsi Sulawesi Tengah memiliki peran strategis dalam mendukung program swasembada daging sapi nasional. Program penggemukan sapi Donggala banyak dilakukan oleh peternak namun hanya menggunakan pakan berkualitas rendah seperti hijauan jagung atau rumput lapang sebagai pakan tunggal sehingga penambahan bobot badan hariannya relatif rendah. Invensi ini memberikan solusi bagi pemeliharaan sapi donggala dengan metode pemberian pakan yang ekonomis dan efisien. Pakan yang diberikan berupa hijauan jagung (berasal dari tanaman jagung yang telah dipanen bijinya untuk sayur) dan ditambahkan daun lamtoro 1% dari BK. Semua pakan suplemen diberikan sebanyak 1% dari bobot badan (BB) dalam bentuk bahan kering (BK)/hari. Berdasarkan data yang diperoleh menunjukkan bahwa penambahan daun legum dapat meningkatkan PBBH sapi Donggala yang mendapatkan pakan hijauan berkualitas rendah, namun penambahan dengan daun lamtoro akan menghasilkan PBBH yang cukup tinggi

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02538

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108328	(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 : 04/10/2021	Nama Inventor : Renie Kumala Dewi, ID Gama Putra Pamungkas, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rafika Cahya Fitriani, ID Nurul Hidayah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK KULIT JERUK SIAM BANJAR (CITRUS RETICULATA) DAN PEMANFAATANNYA DALAM REMINERALISASI GIGI

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan proses pembuatan ekstrak kulit jeruk siam banjar dan pemanfaatannya sebagai remineralisasi gigi, meliputi proses pembuatan ekstrak jeruk siam banjar konsentrasi 100% dan gigi yang mengalami demineralisasi oleh air lahan basah pH 4,5 kemudian direndam dalam ekstrak kulit jeruk siam banjar sehingga terjadi peningkatan kadar ion kalsium dan kadar ion fosfat dalam proses remineralisasi gigi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108322	<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 : Rosramadhana, ID Sudirman, ID (72) Muhammad Iqbal, ID Zulaini, ID Purnama Sari, ID Rahmat Siregar, ID Sulistia Rachmah, 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 : 04/10/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : VISUALISASI ANTROPOLOGI: MODEL PENGEMBANGAN DESA WISATA BERBASIS PEMBERDAYAAN PEREMPUAN

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk mengembangkan model pemberdayaan perempuan dalam menyusun strategi kebijakan dalam pengembangan desa sadar wisata. Menerapkan penguatan model pemberdayaan perempuan berbasis literasi budaya guna mewujudkan desa sadar wisata dalam pembangunan berkelanjutan Program literasi budaya untuk mempercepat pembangunan di sektor pariwisata di Kabupaten Serdang Bedagai menjadi hal yang fundamental untuk mendukung program pemerintah yang berorientasi pada Sustainable Development Goals (SDGs). Metode yang diimplementasikan dalam invensi ini menggunakan pendekatan etnografi virtual. Penelusuran dari berbagai literasi digital dari internet terkait bahan kajian pemberdayaan perempuan dan literasi ditelusuri dan diterapkan kepada perempuan di yang tinggal di daerah pariwisata Serdang Bedagai. Dalam menerapkan model dilakukan secara blended virtual. Model pemberdayaan dengan menerapkan terapi edukasi, budaya dan kesehatan dilakukan untuk memperkuat ketajaman literasi dalam upaya mempercepat pembangunan khususnya pariwisata di daerah Serdang Bedagai. Terapi edukasi melatih perempuan dalam memberikan pelatihan berupa cara memberikan pelayanan yang khas untuk wisatawan yang datang dari dalam negeri maupun mancanegara. Dalam menerapkan terapi budaya disesuaikan dengan budaya lokal melalui pengenalan dan pelatihan pantun maupun permainan khas tradisional etnis Melayu. Invensi ini untuk mempermudah dalam mengakses informasi terkait pengembangan pariwisata khususnya di daerah pantai. Sebagai media dinamis yang dapat menstimulus / meningkatkan literasi masyarakat pelaku wisata.



Gambar 1. Tampilan Cover Modul Visualisasi Antropologi Versi Online



Gambar 2. Tampilan Isi Modul Visualisasi Antropologi Versi online



Gambar 3. Tampilan Isi Modul Visualisasi Antropologi Versi Offline (Cetak)



Gambar 4 Tampilan visualisasi konten video melalui Menubar Video Pada Modul Visualisasi Antropologi Versi Offline (Cetak)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108321	(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 : 04/10/2021	(72) Nama Inventor : Sudirman, ID Yusnadi, ID Rosramadhana, ID Anifah, ID Raras Firdianti, ID Adinda Yulfinas Nasution, ID Sidiq Zaelani, 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : BUKU SAKU ELEKTRONIK KELUARGA KUAT LINGKUNGAN SEHAT SEBAGAI PENGUATAN FUNGSI KELUARGA KORBAN PHK

(57) Abstrak :

Invensi ini dikembangkan sebagai model penguatan fungsi keluarga korban Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dampak Pandemi Covid-19. Penerima PHK merasa kecewa dan berputus asa mengingat kebutuhan hidup yang harus terpenuhi sementara lapangan pekerjaan semakin terbatas ditambah adanya kebijakan yang harus lebih banyak tinggal dirumah. Kondisi ini menjadi latar belakang pembuatan model penguatan fungsi keluarga dengan menciptakan buku saku elektronik agar dapat dibaca dan diterapkan selama di rumahkan. Tujuan invensi ini adalah mengefektifkan buku saku dalam memberikan penguatan terhadap para keluarga korban PHK selama masa pandemi. Program penguatan menerapkan delapan fungsi keluarga yang dikaitkan dengan pemanfaatan lahan perkarangan. Setelah dilakukan penguatan melalui penerapan buku saku, semangat kerja bersama anggota keluarga selama dirumah dapat terpelihara disamping keceriaan dan keharmonisan dalam keluarga tetap dapat terjaga.



Gambar 1. Tampilan Cover Buku Saku Keluarga Kuat Lingkungan Sehat



Gambar 2. Tampilan Isi gambar dan tulisan dari Fungsi Rekreasi dalam Buku Saku

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02437

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108302	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tunas Pembangunan Surakarta (UTP) Jl. Balekambang Lor No. 1, Manahan, Banjarsari, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Drs. R. Soelistijono, MP , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : IMAM SETYO NUGROHO Jl. Balekambang Lor No. 1, Manahan, Banjarsari, Kota Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PUPUK PADAT ANGGREK TANAH MENGGUNAKAN  
RHIZOCTONIA BINUKLEAT (BNR)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi pupuk padat anggrek tanah menggunakan Rhizoctonia Binukleat. Formulasi pada invensi ini terdiri dari isolat Rhizoctonia Binukleat dan jagung tumbuk. Isolat Rhizoctonia Binukleat dapat diperoleh dari akar tanaman anggrek *Dendrobium lineale*, *Dendrobium lasianthera*, *Dendrobium spectabile*, *Dendrobium aphyllum*, dan *Dendrobium fimbriatum*

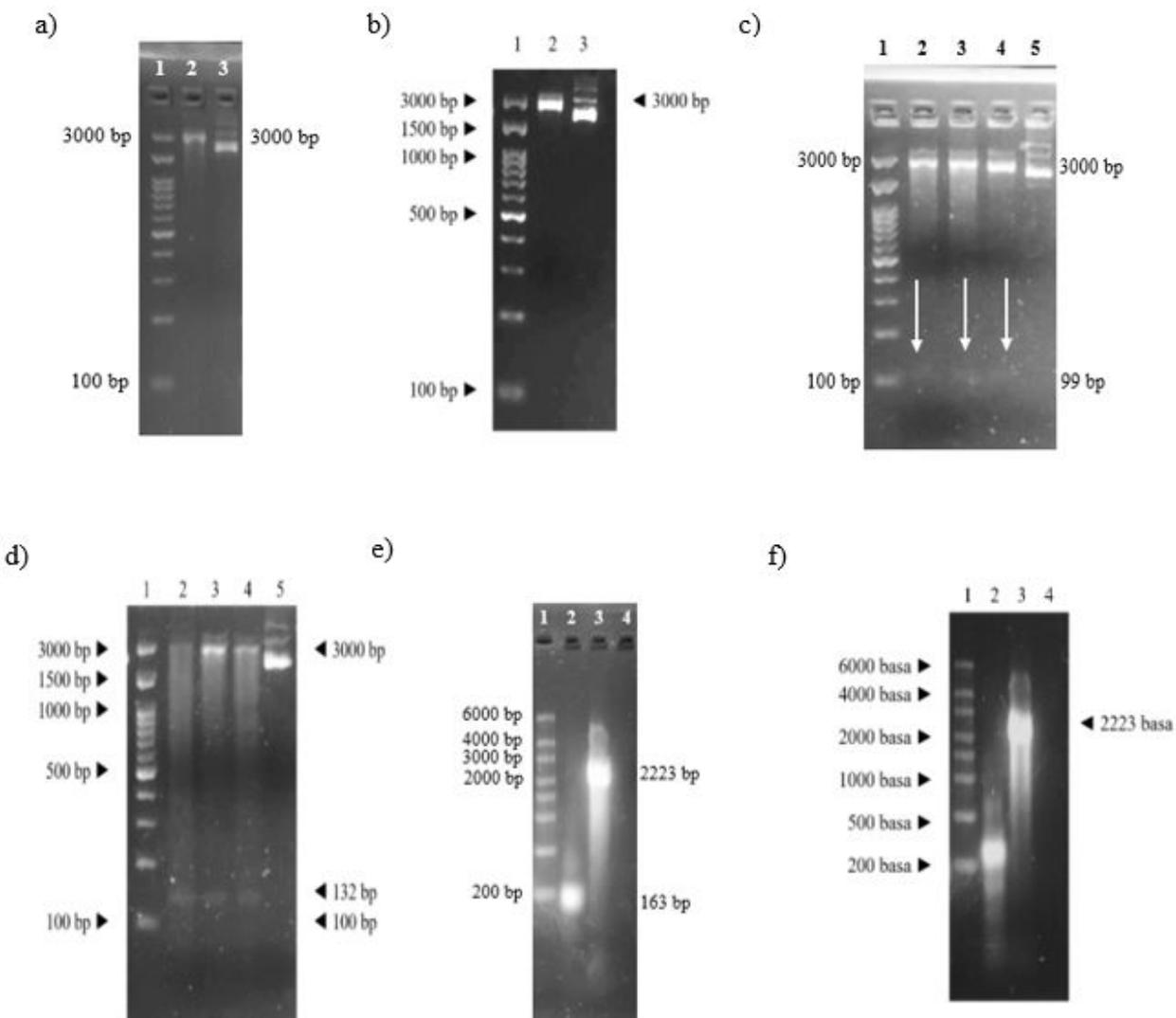
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108282	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2021	Nama Inventor : Dr. Ratika Rahmasari, M.Pharm.Sc., Apt., ID Dr. Rani Sauriasari, M.Sc., Apt, ID Dr. Anom Bowolaksono, M.Sc., ID
Data Prioritas :	(72) Dr. dr. Anna Rozaliyani, M.Biomed, Sp.P(K), ID Dr. Muhareva Raekiansyah, M.Biomed., ID Marvella Nethania, ID Navany Bilqisthy, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE KUANTIFIKASI SARS-CoV-2 BERBASIS SEKUENS GEN N DAN NSP14 ISOLAT INDONESIA MENGGUNAKAN DETEKSI BERBASIS SYBR GREEN INTERCALATING DYE RT-qPCR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kuantifikasi materi genetik (viral load) SARS-COV 2 berbasis in vitro RNA Transcript sekuens isolate Indonesia. Informasi viral load bermanfaat dalam pengontrolan transmisi virus, penelitian perkembangan penyakit, penemuan obat dan evaluasi penggunaan obat. Invensi ini telah mengembangkan metode kuantifikasi materi genetik berbasis in vitro RNA transcript dari gen nsp14 dan gen N SARS CoV 2 isolat Indonesia. Metode ini terdiri dari beberapa proses yaitu penyisipan sekuens gen nsp14 dan gen N yang diambil dari GISAID ke dalam plasmid pBluescript II KS(-). Plasmid yang diperoleh kemudian dilinearkan untuk memperoleh plasmid linear yang kemudian ditranskripsi secara in vitro untuk memperoleh RNA target yaitu sekuens gen nsp14 dan gen N isolat Indonesia. RNA target standar lalu dikuantifikasi menggunakan nanodrop, kemudian dibuat serial dilusi pada konsentrasi 107 sampai 102 kopi/ $\mu$ L dan diamplifikasi menggunakan metode RT-qPCR berbasis intercalating dye (SYBR Green) dengan primer universal untuk membuat kurva standar gen target. Kurva standar yang diperoleh adalah kurva standar gen nsp14 yaitu  $y = -3,52x + 39,87$  dengan slope -3,52 dan  $R^2 = 0,9998$  dan kurva standar gen N yaitu  $y = -3,3066x + 38,188$  dengan slope -3,3066 dan  $R^2 = 0,9971$ .



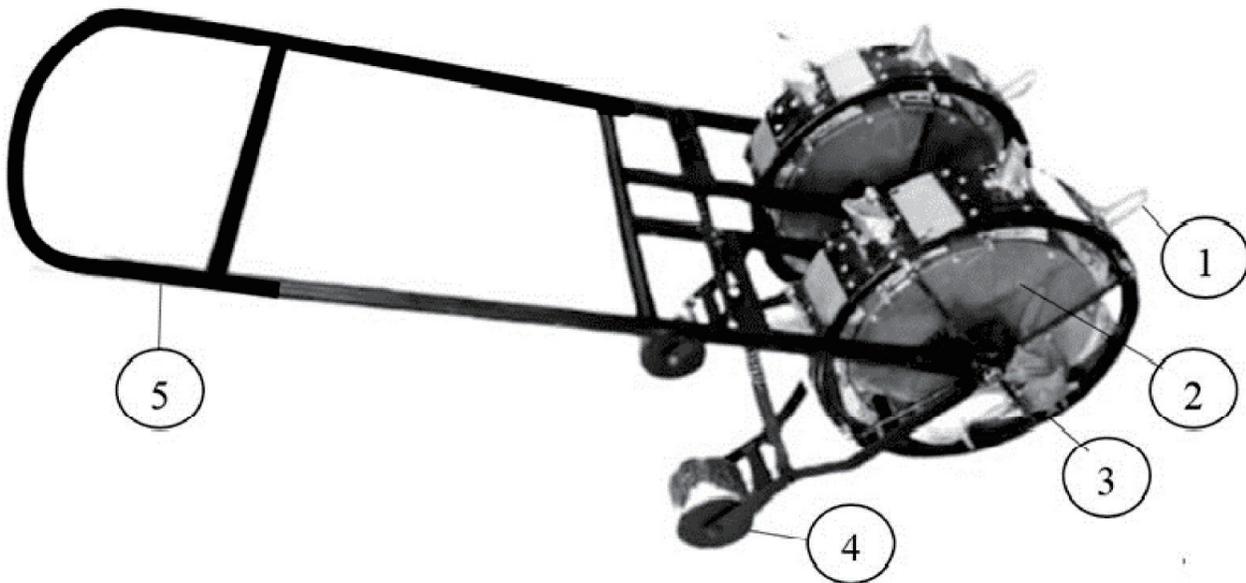
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108281	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2021	Nama Inventor : Dr. Ansar, S.Pd., M.P., M.Pd., ID Ir. Nazarudin, M.P., ID Atri Dewi Azis, S.Pd., M.Hum., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125

(54) Judul Invensi : ALAT TANAM BIJI JAGUNG SISTEM DORONG BARIS GANDA

(57) Abstrak :

Jagung merupakan tanaman pangan yang memiliki potensi yang tinggi di Indonesia setelah tanaman padi. Namun, budidaya komoditas ini, khususnya pada kegiatan penanaman belum didukung oleh teknologi mekanisasi yang memadai, sehingga proses penanamannya masih memerlukan waktu lama dan biaya yang cukup mahal. Invensi ini berhubungan dengan desain alat tanam untuk memudahkan dan mengoptimalkan kegiatan penanaman biji jagung dengan beberapa bagian utama, yaitu: 1) roda pengatur jarak tanam antar barisan, 2) unit pembuka alur tanam, 3) unit penjatah biji, dan 4) roda belakang. Alat tanam ini di desain khusus untuk mengatasi permasalahan pada kegiatan penanaman biji jagung. Unit pembuka alur tanam dirancang dengan alur bergerak naik turun dan berputar yang dilengkapi dengan unit penjatah biji yang digerakkan secara otomatis oleh batang hubung untuk menjatuhkan biji secara tepat ke dalam lubang tanam melalui corong pengarah biji. Unit pembuka alur berbentuk tirus, sehingga dapat memberikan daya tekan yang optimal pada saat menekan permukaan tanah.



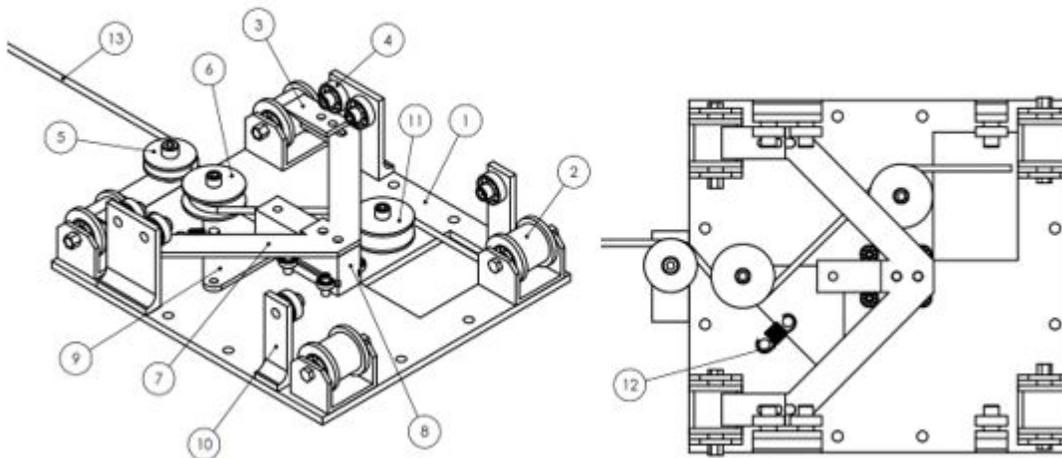
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108280	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2021	Nama Inventor : (72) Prof. Dr. Ir. Danardono Agus Sumarsono, DEA., PE., ID Wahyu Sulistiyo, S.T., M.T., ID Rohmat Setiawan, S.T., M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : PERALATAN Pengereman Mekanis Otomatis Untuk Stairlift

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk peralatan pengereman mekanis otomatis untuk stairlift, yang meliputi base plate (1) sebagai dudukan komponen peralatan pengereman pada stairlift, yaitu roda stairlift (2), kampas rem (3), Bearing penahan roda ketika peralatan pengereman bekerja (4), roller penegang tali baja penggerak stairlift (5), roller pengarah tali baja pada pivot plate (6), pelat dudukan kampas rem (7), dudukan pelat untuk kampas rem (8), pivot plate (9), dudukan bearing penahan roda stairlift (10), roller pengarah tali baja dari motor listrik (11), pegas penarik pivot plate (12), dan tali baja atau wire penarik stairlift (13).



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108276	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03-10-2021	(72) Nama Inventor : Triastuti Rahayu, M.Si, ID Dra. Aminah Asngad, M.Si., ID Dra. Suparti, M.Si., ID Dr. Ir. Kristamtini, M.Si., ID Setyorini Widyayanti, S.P., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Kun Harismah, Ph.D. Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Surakarta Gedung Walidah Lantai 5 Sayap Selatan Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : BIOINOKULAN Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 SEBAGAI PUPUK HAYATI

## (57) Abstrak :

Invensi ini berupa bioinokulan Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 yang diaplikasikan ke benih varietas padi beras hitam 'Sembada Hitam' sebagai pupuk hayati. Tujuan invensi penggunaan bioinokulan Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 adalah: 1) mengurangi penggunaan pupuk kimia, 2) membantu petani untuk mempertahankan produktivitas padinya dengan biaya lebih murah, dan 3) menciptakan sistem pertanian yang ramah lingkungan. Pengaruh bioinokulan Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 terhadap pertumbuhan dan hasil panen padi hitam menunjukkan adanya peningkatan. Pertumbuhan setelah 140 hari, terjadi peningkatan berat basah brangkasan mencapai 49,13%, berat kering brangkasan 37,93%, panjang daun 21,38%, jumlah akar 9,05%, dan tinggi tanaman 12,3%. Data ini menunjukkan tanaman padi hitam yang diinokulasi Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 mempunyai rumpun yang lebih banyak. Hasil panen, tanaman padi yang diinokulasi Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 menunjukkan peningkatan panjang malai 6,87%, jumlah gabah isi 17,58%, berat gabah per 100 biji 25%, dan berat gabah per rumpun 32,07%. Dari uraian di atas menunjukkan bahwa bioinokulan Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 potensial sebagai pupuk hayati khususnya untuk tanaman padi hitam. Keunggulan invensi ini: 1) penggunaan bioinokulan Variovorax Guangxiensis strain GXGD002 sebagai pupuk hayati masih sangat jarang ditemukan, 2) dapat mengurangi penggunaan pupuk kimia, dan, 3) potensial digunakan untuk tanaman padi jenis lain yang permintaannya semakin meningkat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02519

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108273	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. H. Tengku Dahril, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : Minuman Kesehatan Chlorella Jelly "GENKI"

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Chlorella yang telah dipelihara dengan menggunakan 12 jenis bahan kimia murni setelah dipanen diendapkan dibuat jelly untuk dijadikan sebagai minuman kesehatan yang disebut dengan Chlorella Jelly "Genki" Minuman ini selanjutnya dimasukkan ke dalam suatu kemasan yang disebut dengan "Chlorella Jelly Genki. Chlorella Jelly "Genki" inilah yang selanjutnya akan diajukan hak Patennya. Chlorella Jelly Genki ini juga sudah sudah mendapat sertifikat izin edar dari BPOM pusat Jakarta dengan Nomor BPOM RI MD 268304003124.

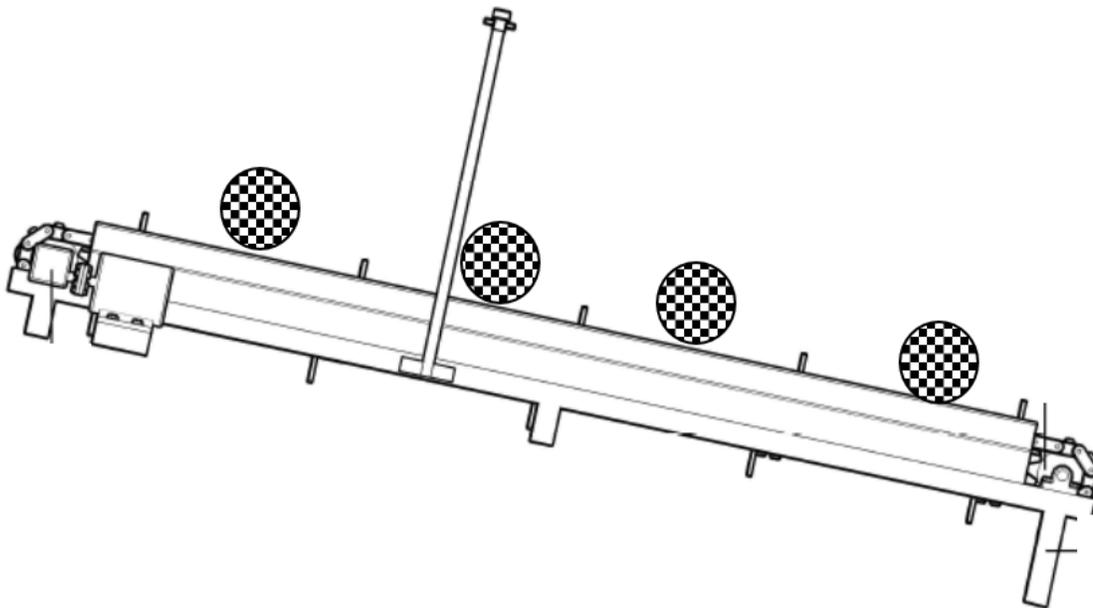
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108272	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Minarni, M.Sc, ID Dr. Herman, SP, M.Sc, ID Dodi Sofyan Arief, ST., MT, ID Vicky Vernando Dasta, S.Si, ID Deborah Margaretha Panjaitan, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGHITUNG BUAH OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem penghitung buah otomatis menggunakan pencitraan komputer dengan memanfaatkan frame video dari buah yang bergerak di atas konveyor. Sistem ini diaplikasikan untuk menghitung tandan buah segar kelapa sawit saat dalam proses sortir otomatis. Sistem dilengkapi dengan kamera warna, lensa kamera, sumber cahaya, konveyor penggerak, dan perangkat lunak. Perangkat lunak yang digunakan terdiri dari bagian deteksi, lacak, dan hitung berdasarkan frame video dari buah yang bergerak. Bagian deteksi berfungsi sebagai pendeteksi lokasi dengan luaran berupa kotak pembatas (bounding box), selanjutnya bagian lacak berfungsi sebagai pelacak bounding box dan objek pada tiap frame. Objek dengan signature centroid yang berdekatan dianggap merupakan satu objek yang sama. Pixel pada ruang warna RGB dikonversi ke dalam ruang warna HSV.



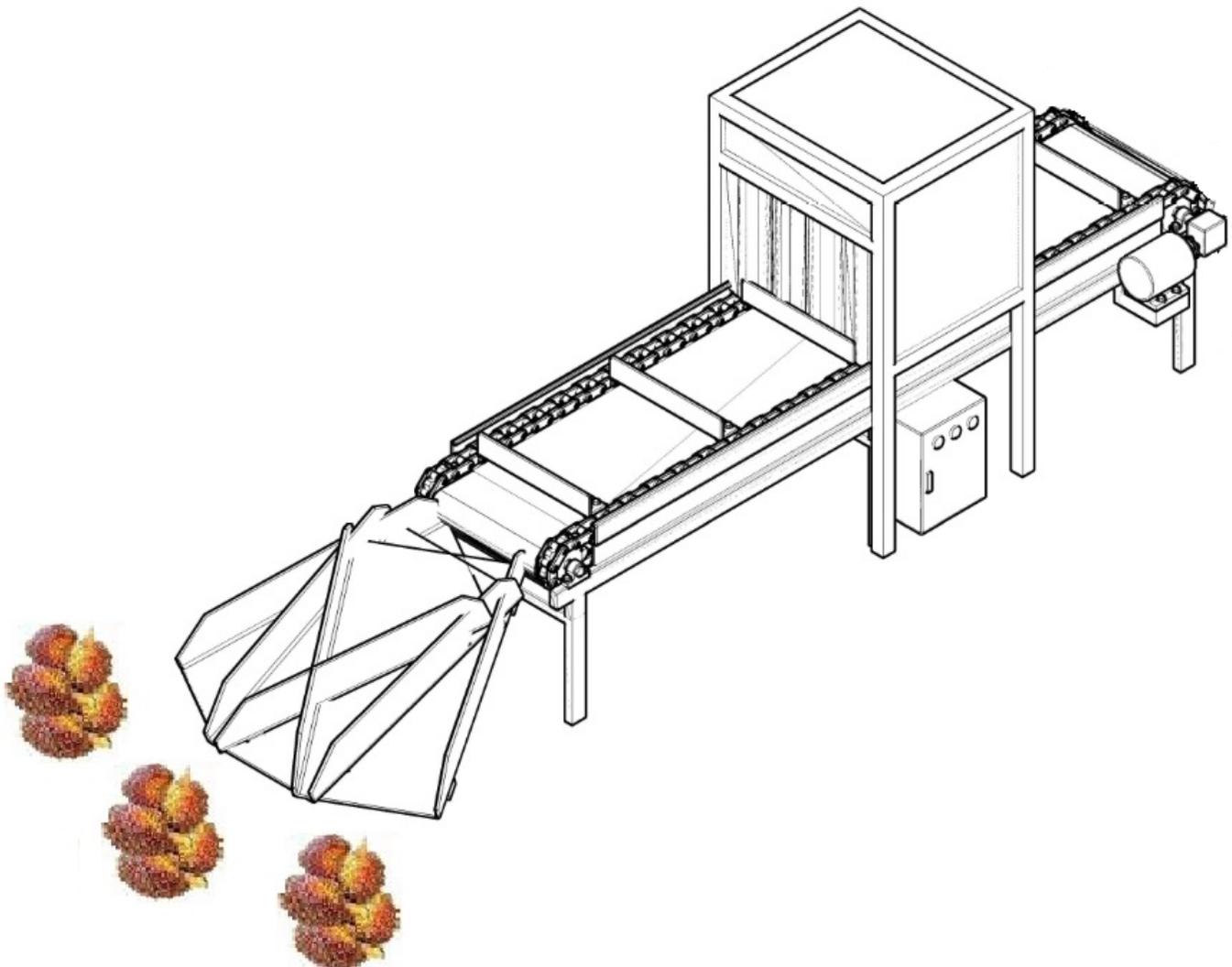
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108270	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Minarni, M.Sc, ID Dr. Feri Candra, MT, ID Dodi Sofyan Arief, ST., MT, ID Edy Fitra, ST, ID Shinta Afria Ningsih, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMISAH TANDAN BUAH DENGAN PENCITRAAN SPEKTRAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem pemisah tandan buah dengan pencitraan spektral lebih khususnya mengenai suatu sistem untuk memisahkan kumpulan tandan buah secara otomatis berdasarkan tingkat kematangan menggunakan pencitraan spektral yang dilengkapi konveyor penggerak, portal optik, dan tuas pemisah. Pencitraan spektral yang digunakan adalah pencitraan hiperspektral yang berada dalam portal optik. Sistem dilengkapi panel kontrol yang dapat menghentikan dan mengubah kecepatan konveyor, serta menggerakkan tuas dengan tiga tingkat kematangan. Sistem juga dilengkapi perangkat lunak yang dapat mengakuisi citra hiperspektral, mengolah citra, dan pengambilan keputusan dengan jaringan syaraf tiruan. Sistem ini digunakan untuk memisahkan tandan buah khususnya tandan buah segar kelapa sawit menggunakan informasi intensitas reflektansi sebagai fungsi gelombang. Sistem ini dapat digunakan untuk jenis tandan buah lainnya dengan menentukan terlebih dahulu spektrum intensitas sebagai fungsi gelombang jenis produk pertanian tersebut.

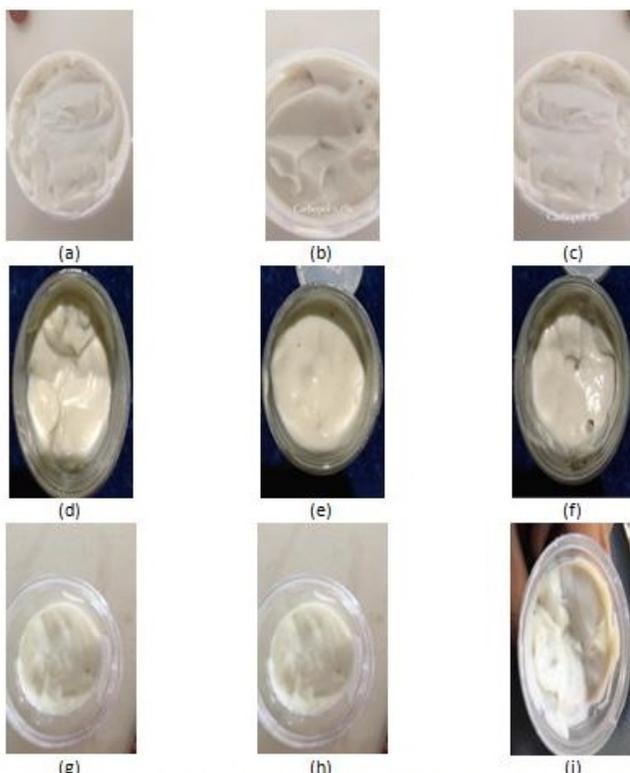


(21) No. Permohonan Paten : S00202108269	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc. Jl. Intan Sari No.87 RT.020 RW.004 Kel. Sungai Besar, Kec. Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	(71) apt. Putri Indah Sayakti, M.Pharm.Sci. Jl. Jend. Sudirman Komp. BBP Blok. D No.11 RT.014 RW.001 Kel. Ulu Benteng, Kec. Marabahan, Kab. Barito Kuala
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	apt. Dyera Forestryana, M.Si. Jl. Intan Sari No.87 RT.020 RW.004 Kel. Sungai Besar, Kec. Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M.Si. Jl. Kelapa Sawit 13 No.122, Kel. Sungai Besar, Kec. Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru
	(72) Nama Inventor : apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc., ID apt. Putri Indah Sayakti, M.Pharm.Sci., ID apt. Dyera Forestryana, M.Si., ID apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M.Si., ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hafiz Ramadhan Jl. Intan Sari No.87 RT.020 RW.004 Kel. Sungai Besar, Kec. Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru

(54) Judul Inovasi : Formula Emulgel Ekstrak Metanol Daun Binjai

(57) Abstrak :

Binjai (*Mangifera caesia* Jack. Ex. Wall) merupakan salah satu spesies liar endemik di Kalimantan dan merupakan sumber antioksidan yang lebih baik dibandingkan spesies *Mangifera* lainnya. Potensi antioksidan alami yang tinggi dari Binjai dapat dikembangkan menjadi sediaan topikal yang berguna untuk pengobatan dan pencegahan penyakit akibat oksidasi. Daun Binjai diekstraksi dengan metanol menggunakan alat Soxhlet. Formulasi emulgel menggunakan 3 gelling agent (Carbopol, Na-CMC, dan tragakan) dengan berbagai konsentrasi optimum. Semua formula dilakukan uji stabilitas fisikokimia pada kondisi freeze-thaw. Penentuan nilai SPF menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. Pengukuran aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH. Ekstrak metanol daun Binjai memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan  $IC_{50}=6.467$  ppm. Kesembilan formula menunjukkan bahwa emulgel memiliki sifat stabilitas sebelum dan setelah kondisi freeze-thaw, namun menurut uji hedonik formula yang paling disukai adalah emulgel dengan gelling agent Carbopol 0,75%, Na-CMC 1%, dan tragakan 2%. Emulgel ekstrak dengan SPF tertinggi 21,38 diperoleh dari formula Carbopol 0,75%. Nilai  $IC_{50}$  dari yang paling kuat yaitu emulgel dengan gelling agent Carbopol 0,75% (21,2895 ppm), tragakan 2% (23,4529 ppm), dan Na-CMC 1% (65,1603 ppm). Hasil pengujian menunjukkan bahwa formulasi berpengaruh terhadap aktivitas ekstrak metanol daun Binjai dimana emulsi dengan formula gelling agent carbopol memberikan aktivitas antioksidan paling kuat dan aktivitas tabirsurya paling tinggi.



**Gambar 1.** Formula Emulgel Ekstrak Metanol Daun Binjai Dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi *Gelling Agent* : (a) Carbopol 0,5%; (b) Carbopol 0,75%; (c) Carbopol 1%; (d) Na-CMC 0,5%; (e) Na-CMC 0,75%; (f) Na-CMC 1%; (g) Tragakan 2%; (h) Tragakan 2,5%; dan (i) Tragakan 3%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108238	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Dyah Hesti Wardhani, S.T., M.T., Ph.D., ID Prof. Dr. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Hana Nikma Ulya, S.T., M.T., ID Woro Indriani Setyo Tri Astuti, S.T , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Depolimerisasi Glukomanan Porang (Amorphophallus Oncophyllus) Menggunakan Kombinasi Hidrogen Peroksida Dan Etanol Berbantu Ultrasonik

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa depolimerisasi glukomanan porang (Amorphophallus oncophyllus) secara oksidasi menggunakan hidrogen peroksida 35% sebagai agen pengoksidasi dengan pelarut etanol 50% berbantu ultrasonik. Depolimerisasi dilakukan selama 4 jam menggunakan 40 HZ dengan katalis CuSO<sub>4</sub>. Depolimerisasi tersebut mengubah sifat glukomanan, yaitu menurunkan viskositas menjadi 433 cps, menurunkan berat molekul menjadi 133 g/mol, menurunkan daya kembang menjadi 3%, dan menaikkan kelarutan menjadi 78%. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat memperluas penggunaan glukomanan, terutama dalam pemrosesan pangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108236	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Ali Khumaeni, ID Tyas Prihatiningsih, ID Rebriarina Hapsari, ID Iis Nurhasanah, ID Farida Hisna, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Material Antibakteri Karies Gigi Berbasis Nano Tembaga Oksida Berlapis Kitosan

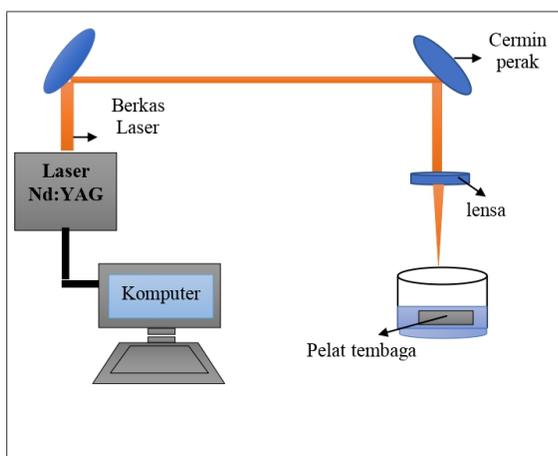
(57) Abstrak :

Pembuatan material antibakteri karies gigi menggunakan bahan aktif nano tembaga oksida yang disintesis menggunakan ablasi laser pulsa Nd:YAG berenergi rendah pada logam tembaga murni. Material invensi ini menggunakan larutan kitosan sebagai surfaktan sehingga dihasilkan koloid nano tembaga oksida yang stabil (tidak mudah menggumpal dan mengendap). Material ini telah diujikan sebagai agen antibakteri terhadap S. mutans penyebab karies gigi. Hasil menunjukkan bahwa material invensi ini berpotensi digunakan sebagai agen antibakteri karies gigi.

Gambar 1

5

10



15

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108235	(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 : 01/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Adhianty Nurjanah, S.Sos., M.Si, ID Dr. Ir. Iswanto., S.T., M.Eng., IPM, ID Dr. Dyah Mutiarin, S.IP., M.Si, 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM KOMUNIKASI UNTUK MONITORING BENCANA ALAM  
GUNUNG BERAPI BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

(57) Abstrak :

Sistem komunikasi untuk monitoring aktifitas gunung berapi berbasis Internet of Things (IoT). Prinsip kerja dari alat ini secara umum sama dengan alat komunikasi yang lainnya. Dengan penambahan fungsi alat berupa kemampuan untuk komunikasi jarak jauh dengan menggunakan teknologi IoT. Parameter keberhasilan komunikasi bahaya gunung berapi adalah informasi status keadaan gunung berapi dapat diterima dan diketahui warga sekitarnya gunung dan di tempat yang jarak jauh. Komunikasi informasi bahaya gunung berapi menggunakan sistem IoT ditunjukkan untuk memberikan kemudahan dalam proses monitoring status gunung dimanapun dan kapanpun berada, katena sudah terintegrasi dengan jaringan internet. Hal yang menjadikan invensi adalah sistem komunikasi informasi bahaya gunung berapi menggunakan teknologi Internet of Things (IoT), dimana data dari sensor berupa tombol dikirim dari server dan diterima oleh beberapa client melalui jaringan internet, sehingga dapat terintegrasi dengan HP android untuk memantau status gunung berapi. Hasil yang diharapkan dari invensi ini adalah memudahkan petugas dan relawan serta masyarakat terdampak bencana alam gunung berapi dalam mengevakuasi saat terjadi bencana.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02502

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108234	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Ferawati, S.Pt., MP, ID Dr. Sri Melia, STP., MP, ID El Latifa Sri Suharto, S.Pt., MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PROSEDUR PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) KEFIR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi dan prosedur pembuatan pupuk organik cair (POC) berbasis kefir menggunakan bahan-bahan limbah peternakan, limbah pasar serta limbah rumah tangga. Ciri utama invensi ini adalah penggunaan MOL kefir sebagai mikroorganisme pengurai dengan inkubasi POC selama 21 hari. Ciri kedua adalah menggunakan persentase bahan-bahan organik urine sapi (20%), feses sapi (20%) dan sisa pakan (20%) serta air cucian beras (15%), air kelapa (10%), molasses (2%) dan MOL kefir (5%). Berdasarkan pemilihan bahan-bahan yang digunakan ini telah mampu menangani limbah peternakan dan mengurangi pencemaran lingkungan. Prosedur pembuatan yang inovatif dan praktis memudahkan bagi semua kalangan masyarakat yang ingin memproduksi POC kefir. Invensi ini mampu mengatasi permasalahan kerusakan tanah oleh penggunaan pupuk kimia secara terus menerus.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108233	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jl. Krayan No. 1 gedung A 20 Kampus Gn. Kelua Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	(72) Nama Inventor : Anton Rahmadi, ID Miftakur Rohmah, ID Nur Amaliah, ID Merry Wilhermina, ID Siti Nurjannah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jl. Krayan No. 1 gedung A 20 Kampus Gn. Kelua Universitas Mulawarman, Samarinda, 75119
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : Penggunaan Maltodekstrin Dan Kitosan Pada Proses Enkapsulasi Cuka Mandai Hasil Fermentasi Kulit Cempedak (Artocarpus Integer (Tunb.) Merr.) dengan Teknik Spray Drying

(57) Abstrak :

Enkapsulasi Cuka mandai yang berasal dari fermentasi kulit cempedak dikembangkan untuk menjaga komponen bioaktif yang ada dalam cuka mandai. Metode Spray drying dilakukan untuk memperoleh sampel enkapsulasi dengan menggunakan penyalut Maltodektrin dan kitosan. Proses enkapsulasi diawali dengan melakukan fermentasi kulit cempedak selama 14 hari dengan menggunakan perbandingan air dan cempedak 1:2 menggunakan starter 4% yang disimpan pada suhu 5 derajat celcius, kemudian memisahkan antara cairan dan padatan, selanjutnya dilakukan pengeringan menggunakan Spray Drying dengan suhu inlet 100 derajat celcius dan suhu outlet 80 derajat celcius

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02434

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108232	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Ferawati, S.Pt., MP, ID Dr. Sri Melia, STP., MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) El Latifa Sri Suharto, S.Pt., MSi, ID Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP, ID Yulianti Fitri Kurnia, S.Pt., MSi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KEFIR SUSU SAPI DENGAN PENAMBAHAN PULP BUAH MANGGA (*Mangifera indica* L. var. arum manis)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan kefir susu sapi dengan penambahan pulp buah mangga (*Mangifera indica* L. var arum manis) sebagai sumber probiotik dan antioksidan alami. Pulp buah mangga yang ditambahkan berjumlah sebesar 37,5% (b/v) dengan kefir grain yang digunakan sebagai starter fermentasi berjumlah 6% (b/v). Proses ini berhasil mampu meningkatkan kualitas kefir susu sapi ditinjau dari jumlah senyawa fenolik yang bersifat sebagai antioksidan. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat digunakan sebagai metode diversifikasi produk susu fermentasi kefir sebagai pangan fungsional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02474

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108231	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Hadha Afrisal, S.T., M.Sc., ID Nanda Fitri Tsalatsa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Natanael Bagus Jatinendra, ID Rifaldi Kallolangi, ID Prima Prasetyo Simanjuntak, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Sistem Pendeteksian Keramaian Sebagai Sarana Pengawasan dengan Menggunakan Metode YOLOv5 dan Internet of Things

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa sistem pendeteksian keramaian sebagai sarana pengawasan dengan memanfaatkan YOLOv5 dan Internet of Things. Sistem ini diaplikasikan sebagai sarana pengawasan tempat-tempat umum dalam menerapkan physical distancing. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah penerapan physical distancing selama masa COVID-19 dimana seringkali terjadi pelanggaran dalam pelaksanaannya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108229	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Silviana, ID Jessica Rahmanningrum, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Alifia Rizki Adina, ID Fauzandy Husna Setyanto, ID Muhammad Dani Fadholi, ID Rifki Aliafi Yahya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Pembuatan Pelapis Superhidrofobik-Superoleofilik Pada Pemisah Minyak-Air

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan suatu proses pembuatan pelapis berbahan silika dengan MTMS dan HMDS melalui metode pelapisan spraying menggunakan substrat pelapis berupa kain katun sebagai pemisah minyak-air. Proses pembuatan diawali pembuatan larutan Na-silikat/MTMS yang kemudian didiamkan (aging) selama 7 hari 24 jam dalam botol tertutup pada suhu ruang. Kemudian ditambahkan HMDS pada larutan hasil aging dan diaduk selama 2 jam, kemudian dilapiskan pada kain katun yang telah disterilkan dengan aseton. Campuran minyak-air dituangkan di atas kain terlapis dan minyak akan terlolos ke bawah sedangkan air akan tertahan di atas kain terlapis. Hasil akhir menunjukkan pelapis dapat memiliki efisiensi pemisahan minyak-air hingga 99% dan fluks hingga 4.500 L/m<sup>2</sup>h.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02452

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108228

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021

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

(72) Nama Inventor :  
Hanalde Andre, ID

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

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN SINYAL PENERIMA SIARAN TELEVISI  
TERESTRIAL BERDASARKAN LOKASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode penentuan sinyal penerima siaran televisi berdasarkan lokasi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode untuk mengetahui besar sinyal penerima siaran televisi menggunakan lokasi penerima dan stasiun pemancar. Penentuan besar sinyal yang diterima berdasarkan lokasi penerima, stasiun penyiaran dan frekuensi yang digunakan

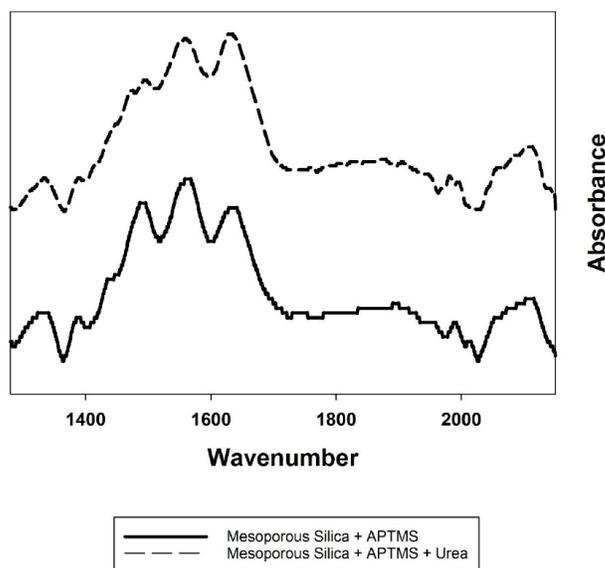
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108225	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Silviana, ID Yelta Okta Dina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Vebrina Hania Cholily, ID Istiqomah Muryaningsih, ID Ahmad Alvinal Azmi, ID Kevin Ryo Pratama, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Produk Handsanitizer Berbahan Dasar Enzim Limbah Organik

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan suatu metode proses pembuatan produk handsanitizer alami yang mengandung bioetanol dan asam asetat sebagai antibakteri. Proses pre-treatment diawali dengan pencampuran antara limbah buah dan sayur dengan molase dan air dengan perbandingan tertentu. Kemudian tambahkan ragi untuk membantu percepatan fermentasi. Proses Penambahan enzim limbah organik dengan ragi. Fermentasikan di dalam eco fermentor ditempat gelap dengan suhu kamar. Lakukan secara berulang dengan menggunakan starter hasil fermentasi. Saring enzim limbah organik untuk memperoleh enzim limbah organik yang homogen dari lumpur cairan. Distilasi enzim limbah organik hingga diketahui bioetanol. Hasil kedua uji laboratorium juga menunjukkan adanya daya hambat dari kuman e-coli dan kuman Staphylococcus hingga lebih dari 8.5 mm.



Gambar 2.

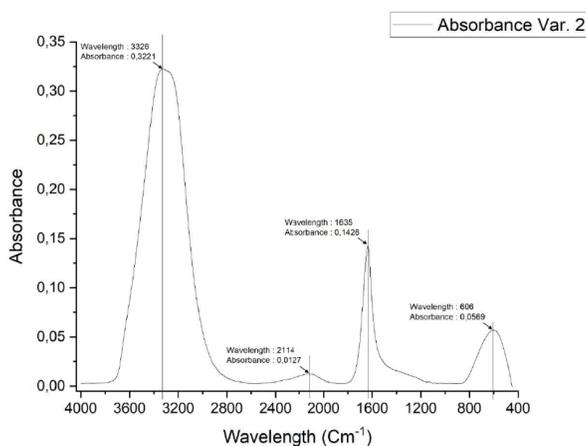
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108224	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Silviana, ID Meitri Bella Puspa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yelta Okta Dina, ID Vebrina Hania Cholily, ID Rizqiana Wulandari, ID Muhammad Thariq Thirafi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Larutan Pengatur pH Air Akuarium Berbahan Ekstrak Daun Ketapang

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan suatu metode proses pembuatan larutan pengatur pH air akuarium alami dengan menggunakan daun ketapang sebagai antibakteri. Proses ekstraksi daun ketapang diawali dengan preparasi bahan baku daun, cuci dengan aquades dan tambahkan garam mineral. Jemur di bawah terik matahari sampai daun mengering. Ekstraksi dilakukan dengan cara melarutkan daun, kemudian dimaserasi menggunakan pelarut air dan lakukan peredaman. Hasil maserasi disaring. Proses penjernihan dilakukan dengan melarutkan hasil ekstraksi secara maserasi dengan menggunakan kitosan. larutan pengatur pH air akuarium didiamkan dan disaring. Larutan pengatur pH air akuarium dicek pH-nya hingga netral. Lakukan Quality control. Hasil uji total flavonoid sebesar 507,45 µg/mL. Hasil uji FTIR menunjukkan terdapat 4 peak dalam uji variabel ekstrak daun kering : kitosan dengan perbandingan 1:1. Pita serapan pada frekuensi 3326 cm<sup>-1</sup> pada peak 1, peak 2 dan 3 memiliki pita serapan frekuensi 2114 cm<sup>-1</sup> dan 1635 cm<sup>-1</sup>. Peak 4 memiliki pita serapan frekuensi 612 cm<sup>-1</sup>(Eriani, 2017). Uji daya hambat bakteri menunjukkan konsentrasi ekstrak kasar daun : kitosan dengan perbandingan 1:1 mampu menghambat pertumbuhan bakteri, dibuktikan dengan adanya daerah bening di sekitar kertas cakram sebesar 12 mm dan 10 mm.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108223	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Widayat, ID Leonardo Subianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Syifa Nur Alfina, ID Sri Wahyuni, ID Faustina Alda Nurushofa, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Katalis Magnetik Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ SiO<sub>2</sub> Dari Pasir Besi Dan Abu Sekam Padi Untuk Pembuatan High Purity Biodiesel

(57) Abstrak :

Indonesia merupakan negara net-importer sejak tahun 2004. Kebutuhan minyak di Indonesia meningkat tiap tahunnya. Keadaan ini diperburuk dengan menurunnya produksi dan cadangan minyak di Indonesia. Salah satu energi alternatif yang dapat digunakan yaitu biodiesel. Biodiesel sendiri dapat diperoleh dengan menggunakan reaksi esterifikasi transesterifikasi dari minyak goreng bekas. Dalam reaksi ini menggunakan katalis untuk mempercepat reaksi. Katalis yang biasa digunakan adalah katalis homogen. Penggunaan katalis homogen menyebabkan beberapa kerugian pada proses yaitu dihasilkannya busa, viskositas bahan meningkat dan terbentuknya gel pada produk akhir biodiesel. Salah satu alternatif penggunaan katalis yang lebih baik dari katalis homogen adalah katalis heterogen. Oleh karena itu dalam penelitian yang dilakukan dapat dihasilkan katalis heterogen dari abu sekam padi dan pasir besi. Katalis heterogen jenis ini terbukti dapat menghasilkan biodiesel yang memiliki kualitas yang tinggi. Katalis ini juga mampu menghasilkan biodiesel dengan densitas, viskositas, %FFA, dan yield yang memenuhi SNI 7182:2015.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02451

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108218	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Katolik Soegijapranata Jl. Pawiyatan Luhur IV/1, Bendan Dhuwur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Dra. Laksmi Hartajanie, MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Katolik Soegijapranata Jl. Pawiyatan Luhur IV/1, Bendan Dhuwur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MINUMAN PROBIOTIK BERBAHAN PARE

(57) Abstrak :

KOMPOSISI MINUMAN PROBIOTIK BERBAHAN PARE Invensi ini berhubungan dengan komposisi minuman probiotik berbahan pare untuk menurunkan kadar gula darah puasa, kadar gula darah pasca puasa, kadar kolesterol, kadar trigliserida, kadar LDL, dan meningkatkan kadar HDL. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mendapatkan komposisi minuman probiotik berbahan pare yang dapat digunakan sebagai terapi pendamping pada diabetes dan hiperlipidemik. Komposisi minuman probiotik berbahan pare yang mengandung ekstrak pare sebanyak 90% v/v; inokulum *Lactobacillus fermentum* LLB3 sebanyak 10% v/v dengan konsentrasi 106 CFU/ml; dengan penambahan kultur *Lactobacillus acidophilus* dan *Bifidobacterium longum* sebanyak 0,001% dengan konsentrasi 107 CFU/ml. Komposisi minuman probiotik ini memiliki kemampuan penurunan kadar gula darah puasa 66%, kadar gula darah pasca puasa 63%, kadar kolesterol sebesar 38%, trigliserida 36%, LDL 56%, dan kemampuan peningkatan HDL sebesar 170%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108169	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2021	Nama Inventor : Hanny Frans Sangian, ID Silvya Yusnica Agnesty, ID Arief Widjaja, ID
Data Prioritas :	(72) Arief Nurrahman, ID Zami Furqon, ID Tri Dianpalupidewi, ID Tun Sriana, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Sendy Beatrix Rondonuwu, ID Meiske Sangi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BENSIN (RONs 90), ETANOL DAN AIR DALAM EMULSI STABIL PADA SUHU 0-25oC

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi bensin (RONs 90), etanol, dan air dalam emulsi stabil (satu fasa), khususnya suatu komposisi yang terjadi pada suhu 0-25oC, konsentrasi etanol 95-99% dan tanpa penggunaan surfaktan sintetik. Tujuan invensi ini adalah untuk mengatasi kelemahan pada invensi sebelumnya. Tujuan khusus dari invensi ini adalah menyediakan suatu emulsi stabil (satu fasa) yang terdiri dari bensin (RONs 90) dengan komposisi 28,00-99,79%; etanol murni dengan komposisi 0,20-67,97%; air dengan komposisi 0,01-3,58%. Invensi ini dicirikan dengan kemurnian etanol 95-99%; emulsi terjadi pada suhu 0-25oC, dan emulsi tetap stabil dengan adanya penambahan etanol terus-menerus, sebaliknya terjadi pemisahan komponen

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02529

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108136	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Lukita Purnamayati, ID Sumardianto, ID Slamet Suharto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Coklat Batang Menggunakan Palm Stearin Dan Minyak Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formulasi bahan-bahan yang digunakan untuk menghasilkan produk coklat batang menggunakan lemak pengganti lemak kakao yaitu palm stearin dan minyak ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Formula tersebut terdiri atas lemak (campuran palm stearin dan minyak ikan nila 40:60) 50%, kakao bubuk 15%, gula cair 25%, susu bubuk 5%, vanili 3%, dan lesitin 2%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108134	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Sarjito, ID Diana Rachmawati, ID Tita Elfitasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Spray Penambahan Saccharomyces cerevisiae Pada Pakan Buatan Benih Ikan Lele Sangkuriang (Clarias gariepinus var Sangkuriang)

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode spray penambahan Saccharomyces cerevisiae pada pakan buatan benih lele Sangkuriang yang terdiri dari 2 tahap, yaitu tahap pembuatan pakan buatan dan tahap penambahan Saccharomyces cerevisiae pada pakan buatan. Pakan buatan mengandung Saccharomyces cerevisiae dengan metode spray tersebut diaplikasikan sebagai pakan benih lele Sangkuriang. Pemberian pakan secara fix feeding rate sebanyak 3%/bobot biomassa sebanyak 2 kali sehari pada pagi dan sore hari selama 56 hari telah meningkatkan pencernaan protein dari 60,23 menjadi 80,57%, efisiensi pemanfaatan pakan 63,31% menjadi 82,28%, rasio efisiensi protein dari 1,43 menjadi 3,98, laju pertumbuhan relatif dari 2,56%/hari menjadi 3,47%/hari, kelulushidupan benih lele Sangkuriang dari 70,33% sebesar 96,% dan kandungan protein karkas lele Sangkuriang dari 10,89% menjadi 13,12%. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah belum maksimalnya efisiensi pemanfaatan pakan sehingga pertumbuhan lele Sangkuriang optimal dan meningkatkan produksi ikan lele Sangkuriang.

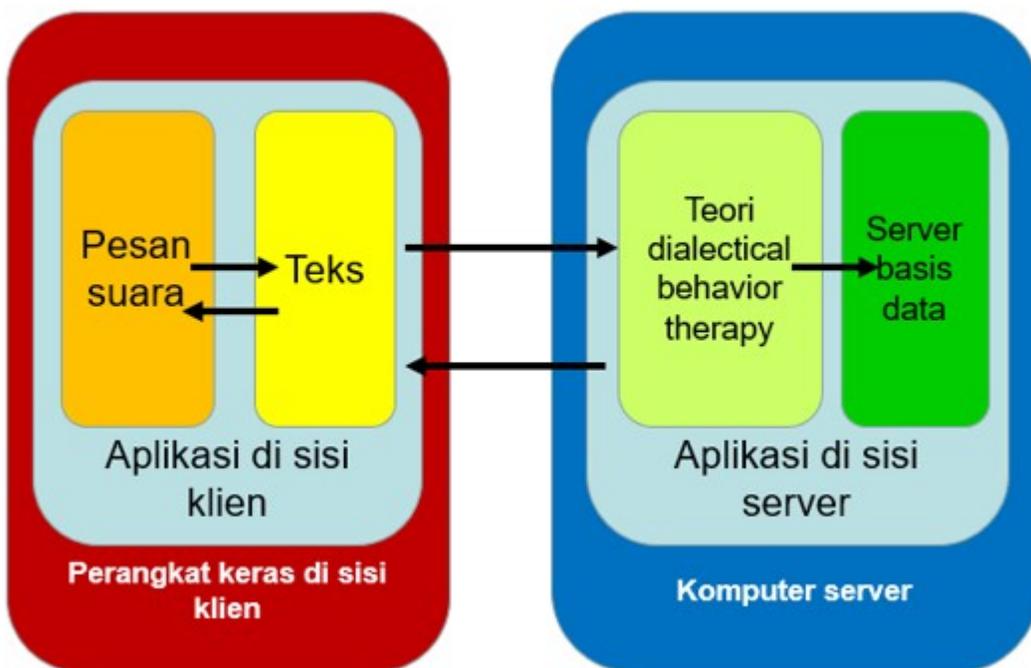
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108129	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Christin Wibhowo Jl. Cepaka No. 6, RT 002/ RW 006, Kel. Klaten, Kec. Klaten Tengah, Klaten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Ridwan Sanjaya Jl. Bukit Tuton No. 6, RT/ RW 005/ 011, Kel. Ngesrep, Kec. Banyumanik, Semarang
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Christin Wibhowo, ID Ridwan Sanjaya, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi S.T., Perum Gunung Sari Indah S/18
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENJAWAB OTOMATIS KEPERIBADIAN AMBANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem penjawab otomatis kepribadian ambang terdiri dari komputer server, server basis data, perangkat keras di sisi klien yang dicirikan aplikasi di sisi server dan aplikasi di sisi klien. Tujuan lain dari invensi ini adalah tersedianya suatu sistem bagi individu dengan kepribadian ambang.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108105	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : WILHELMINA PATTY, ID SHERWIN REINALDO UNSRATDIANTO SOMPIE, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	DRINGHUZEN JEKKE MAMA HIT, ID LEONARD GOHAO, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Lampu LED RGB dalam air Berbasis Internet of Things (IoT)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Invensi ini mengenai Lampu dalam air pemikat ikan berbasis internet, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat bantu penangkapan ikan yang dapat mengumpulkan ikan di lokasi penangkapan ikan sehingga memudahkan proses penangkapan ikan seperti penggunaan cahaya. Sumber cahaya yang digunakan adalah lampu LED RGB waterproof yang dapat mengeluarkan perpaduan Red (merah), B(Blue) biru dan Green (hijau), dan dapat dicelup dalam air (Under water lamp) dengan sumber energi dari panel surya. Teknologi Lampu ini dirakit berbasis Internet of things (IoT) dengan menggunakan teknologi smartphone berbasis android yang dapat mengontrol dan mengatur cahaya lampu dari jarak jauh dengan sistim WiFi, sehingga lebih efisien waktu jam kerja dan penghematan energi listrik. invensi ini dapat memberi manfaat bagi nelayan, pengusaha di bidang perikanan tangkap karena dapat mengumpulkan ikan dengan cepat di fishing ground secara otomatis, praktis dan efisien sehingga dapat meningkatkan hasil tangkapan ikan dan efisiensi biaya dan waktu proses penangkapan ikan. Penggunaan internet of things dalam sistim Lampu dalam air pengumpul ikan ini memberikan keunggulan dari Invensi ini yakni dapat mengontrol dan mengatur cahaya lampu dari jarak jauh dengan sistim WiFi dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada lampu pemikat ikan berbasis internet.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108099	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Renharet Ginting, SH.,MH Jl. Kelapa Sawit Raya XIII Blok M 2/7 RT 002 RW 010, Kel. Pondok Kelapa, Kec. Duren Sawit, Jakarta Timur, Prov DKI Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Fuad Ujiawan Jl. Sunyaragi No. 132 RT 001RW 005 Kel. Sunyaragi, Kec. Kesambi, Kota Cirebon, Prov. Jawa Barat
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Fuad Ujiawan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Budi Agus Riswandi S.H., M.hum., Pusat Hak Kekayaan Intelektual Fakultas Hukum Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Jl. Lawu No. 1 Kotabaru Yogyakarta

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SEDIAAN HERBAL UNTUK MEREKONSTRUKSI SISTEM PEMULIHAN TUBUH SECARA ALAMIAH BERBASIS KEARIFAN LOKAL

(57) Abstrak :

Abstrak KOMPOSISI SEDIAAN HERBAL UNTUK MEREKONSTRUKSI SISTEM PEMULIHAN TUBUH SECARA ALAMIAH BERBASIS KEARIFAN LOKAL Invensi ini bertujuan untuk menyediakan komposisi sediaan herbal berbahan utama cabai yang dapat merekonstruksi sistem pemulihan tubuh secara alamiah berbasis kearifan lokal. Penggunaan sediaan berbahan utama cabai dapat dibagi berdasarkan kategori umur yaitu umur 7-8 tahun sebanyak 2-4 butir cabai; 9-10 tahun sebanyak 5-6 butir cabai; 11-13 tahun sebanyak 6-8 butir cabai; 14-16 tahun sebanyak 9-10 butir cabai; 17-18 tahun sebanyak 10-12 butir cabai; 19-20 tahun sebanyak 15-16 butir cabai serta umur di atas 20 tahun dapat menggunakan sebanyak 17-19 butir cabai. Langkah kerja penggunaan sediaan herbal adalah mengucapkan atau menyebut nama Tuhan; memegang semua cabai sekaligus dengan tangan kanan; memasukkan semua cabai yang telah dipegang ke dalam mulut; cabai dikunyah dengan ritme kunyahan yang cepat dan mata diusahakan tetap terbuka; menelan sari cabai dan semua hasil kunyahan dengan sempurna; menarik nafas panjang lewat hidung sedalam-dalamnya, tahan nafas tersebut sebisa dan selama mungkin di paru-paru dan jantung; mengeluarkan sisa dan liur ke dalam plastik sampai tidak terasa pedas; meminum air panas yang telah disiapkan sekitar 600-800 ml; memuntahkan dari dalam lambung jika terasa mual; langkah pemulihan sistem tubuh sudah selesai dilaksanakan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108095	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	(72) Nama Inventor : Malcky Makanaung Telleng, ID Wilhelmina Beritan Kaunang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : RASIO KESETARAAN LAHAN TUMPANGSARI INDIGOFERA ZOLLINGERIANA DAN PENNISETUM PURPUREUM CV MOTT DI AREAL TEGAKAN KELAPA BERDASARKAN KAPASITAS TAMPUNG POTENSIAL NUTRIEN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai rasio kesetaraan lahan tumpangsari Indigofera zollingeriana dan Pennisetum purpureum cv Mott di areal tegakan kelapa, telah dilakukan melalui percobaan lapangan yang mengkaji aspek nilai pemanfaatan lahan tumpangsari yang terukur pada kapasitas tampung ternak berdasarkan produksi potensial bahan kering dan produksi potensial protein kasar. Tumpangsari dilakukan pada jarak tanam antara legum Indigofera zollingeriana dengan rumput Pennisetum purpureum cv Mott. Jarak tanam legum Indigofera zollingeriana terdiri atas, yaitu: (I1) 1,00mx0,50m, (I2) 1,00mx1,00m, dan (I3) 1,00m x 1,50m, sedangkan jarak tanam rumput Pennisetum purpureum terdiri atas, yaitu: (R1)1,00mx0,50m, dan (R2) 1,00mx0,75m. Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai rasio kesetaraan lahan untuk kapasitas tampung berdasarkan potensial produksi bahan kering pada area tumpangsari dengan jarak tanam Indigofera zollingeriana 1,00m x 1,00m dan Pennisetum purpureum cv Mott 1,00m x 0,75m akan menghasilkan 69% lebih tinggi dari pada areal yang ditanam secara monokultur Indigofera zollingeriana atau Pennisetum purpureum cv Mott. Sedangkan berdasarkan potensial produksi protein kasar pada area tumpangsari dengan jarak tanam Indigofera zollingeriana 1,00m x 1,00m dan Pennisetum purpureum cv Mott 1,00m x 0,50m akan menghasilkan 66% lebih tinggi dari pada area yang ditanam secara monokultur Indigofera zollingeriana atau Pennisetum purpureum cv Mott.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108059	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Evi Susanti, S.Si., M.Si , ID Ginta Ayu Wulansari , 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUKSI GELATIN DARI SISIK IKAN BANDENG (Chanos chanos Forsskal) DENGAN MENGGUNAKAN EKSTRAK KASAR PAPAİN

(57) Abstrak :

Metoda produksi gelatin dengan menggunakan ekstrak kasar papain dan bahan baku sisik ikan Bandeng yang diberi perlakuan dengan pretreatment menggunakan NaOH dan sisik tanpa perlakuan dengan suhu dan waktu produksi, serta metoda pengeringan tertentu. Invensi ini menunjukkan produksi gelatin dari 1 g sisik ikan Bandeng yang dikontakkan dengan 0,305 U ekstrak kasar papain dan 8 mL buffer fosfat pH 7, diinkubasi selama 3 jam pada suhu ruang, diinkubasi kembali pada suhu 75°C selama 60 menit dan suhu 90°C selama 5 menit, selanjutnya gelatin dan sisa sisik dipisahkan, filtrat yang diperoleh dikeringkan dalam oven suhu 70°C selama 24 jam menghasilkan gelatin dengan rendemen sisik ikan Bandeng tanpa perlakuan dan dengan pretreatment NaOH masing-masing sebesar 93,61±0,523% dan 45,70±0,594%. Hasil karakterisasi analisis FTIR menunjukkan gelatin dari kedua sisik ikan memiliki gugus amida A, amida I, amida II, dan amida III.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02528

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108056	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	Nama Inventor : Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P , ID Dr.Rina Rifqie Mariana, M.P , ID Nindry Efrina Sari , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN JELLY DRINK BUNGA  
TELANG

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan dengan formula dan proses pembuatan Jelly drink dengan menggunakan pewarna alami bunga telang. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi dan proses pembuatan Jelly drink yang ditambah dengan pewarna alami bunga telang yang mengandung : air 100%, karagenan 0,25%, ekstrak bunga telang 0,5%, gula pasir 13%, lemon 1%. Tujuan invensi lain adalah menyediakan formulasi dan proses pembuatan cendol instan sesuai dengan klaim pertama sebagai Jelly drink yang memiliki kandungan tinggi antioksidan sebanyak 90,60%. Dengan demikian diharapkan Jelly drink bunga telang ini akan menjadi inovasi baru untuk produk Jelly drink dengan penggunaan pewarna alami pada produk makanan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108039	(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 : 27/09/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Muhammad Zarlis, ID
Data Prioritas :	(72) Elwiwani S.Kom, M.Kom, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ami Dilham, SE,M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	Relita Buatun,ST, M. Kom, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : PERANGKAT LUNAK AUDIT MUTU INTERNAL BERBASIS  
KECERDASAN BUATAN SECARA ONLINE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Sistem penjaminan mutu internal di perguruan tinggi dengan menggunakan teknologi secara online dan digital berbasis kecerdasan buatan, sistem dilengkapi form audit mutu secara digital untuk pencocokan dan tingkat kesesuaian antara pelaksanaan standar perguruan tinggi dengan standar yang ditetapkan dengan basis pengetahuan. Secara umum terdiri dari enam bagian besar yakni dokumen sistem penjamin mutu internal, dokumen standar, monitoring dan evaluasi, audit dokumen, audit lapangan dan tinjauan manajemen. Masing-masing bagian tersistem secara digital dan terintegrasi antar bagian menjadi satu kesatuan dalam sebuah sistem audit mutu. Dengan menggunakan mesin engine sistem, output pada masing-masing standar akan diklasifikasikan dan diclusterkan berdasarkan jenis standar kedalam cluster pendidikan, penelitian, pengabdian dan non akademik, hasil cluster tersebut akan dibandingkan dengan hasil ketetapan pada database dokumen mutu. Sistem yang dibangun untuk meningkatkan akreditasi institusi dan program studi, mengetahui standar tri dharma perguruan tinggi yang harus ditingkatkan, dipertahankan, menyimpang atau perlu tindakan koreksi serta mendeteksi secara dini risiko ketidaktercapaian standar yang mengakibatkan penurunan capaian standar serta meningkatkan mutu pengelolaan perguruan tinggi secara terencana dan berkelanjutan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108029	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021	Nama Inventor : Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P , ID Dr. Ummi Rohajatiem, M.P , ID Rahma Safira Jayanti , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI CRACKERS SUBSTITUSI TEPUNG KOMPOSIT DENGAN LAMA FERMENTASI YANG BERBEDA

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan dengan formula dan proses pembuatan crackers substitusi tepung komposit dengan lama fermentasi adona yang berbeda. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi dan proses pembuatan crackers yang ditambah dengan tepung komposit yang mengandung: Tepung terigu (protein tinggi)80 g, instan yeast 0.17 g, lemak 10, lecithin 0,53, malt extract 0,95, air 30, tepung kentang 18.8, tepung daun kelor 1.2, lemak 5.00, soda 0.60, garam 1.50. Tujuan invensi lain adalah menyediakan formuladi dan proses pembuatan crackers substitusi tepung komposit dengan perlakuan lama fermentasi adonan yang terbaik dan memiliki kandungan protein 16,443%, kadar air0,926%, asam lemak bebas0,014%, index kecoklatan 88,470%, daya kembang28,237%, daya patah0,006N/cm<sup>2</sup>. Dengan demikian diharapkan crackers substitusi tepung komposit ini dapat diterima oleh konsumen sehingga tingkat produksi dalam skala industri dapat meningkat dan mendukung program diversifikasi bahan pangan.

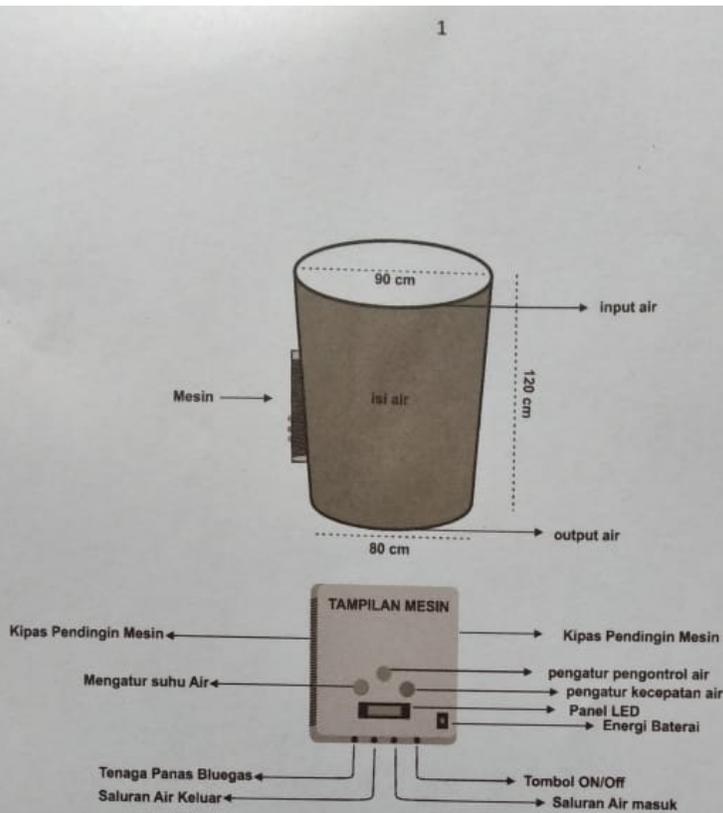
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108021	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI JL. IKAN TONGKOL 22, KERTOSARI, BANYUWANGI
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021	(72) Nama Inventor : DONNY SETIAWAN, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rachmaniah Mirza Hariastuti Jl. Ikan Tongkol 22, Kel. Kertosari, Kec. Banyuwangi, Kab. Banyuwangi
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : TONG HIDROTERAPI PENURUN KADAR ASAM LAKTAT

(57) Abstrak :

Abstrak TONG HIDROTERAPI PENURUN KADAR ASAM LAKTAT Invensi ini berupa alat terapi berbentuk tong untuk menurunkan kadar asam laktat darah didalam tubuh. Cara kerja Tong Hidroterapi ini dengan memposisikan diri didalam tong berisikan air, kemudian diatur suhunya yang disesuaikan dengan kebutuhan tubuh, dan lama berendam disesuaikan dengan saran mentor terapis. Suhu standar 37° C, dengan minimal berendam selama 15 menit. Tujuan lain dari invensi ini yaitu untuk mempermudah melakukan pemulihan seorang atlet olahraga dalam waktu yang singkat tanpa harus melakukan aktifitas yang berat dan melelahkan.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108003  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG  
Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang

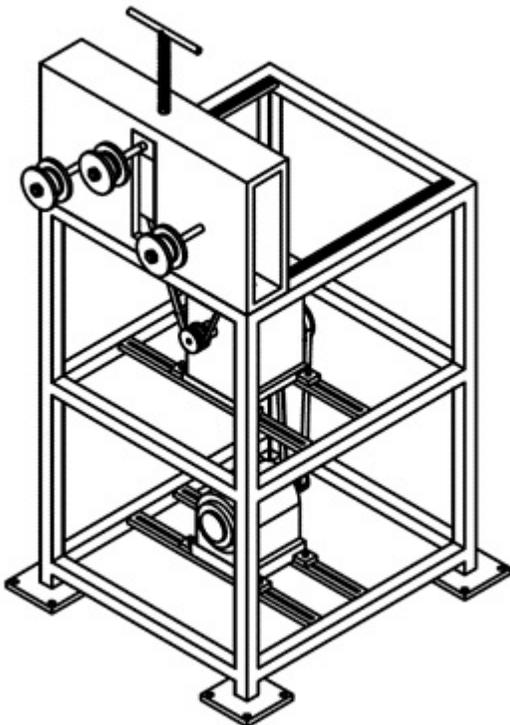
(72) Nama Inventor :  
Sufiyanto, ST., MT., ID  
Dr. Ir. R Djoko Andrijono, MT., ID  
Dr. Rudy Hariyanto, ST., MT., ID  
Axel Caesar Paradito, ID  
Deary Nanda Aprillio, ID  
Agung Setiawan, ID  
David Ross, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Boge Triatmanto  
Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang

(54) Judul Invensi : MESIN BENDING PIPA KOTAK DENGAN CETAKAN ROLL FLEKSIBEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu mesin yang digunakan untuk membentuk pipa besi kotak sehingga menghasilkan bentuk lengkung. Komponen utama Mesin Pembengkok Pipa Kotak dengan Cetakan Roll Fleksibel ini terdiri dari: cetakan roll atas (1); cetakan roll bawah (2); poros cetakan roll atas (3); poros cetakan roll bawah (4); poros ulir penekan (5); transmisi rantai-sproket (6); reducer gear box (7); transmisi puli-sabuk v (8); rangka mesin (9); motor listrik (10). Penggunaan Mesin Pembengkok Pipa Kotak dengan Cetakan Roll Fleksibel adalah untuk proses pembengkokan pipa besi kotak dengan beberapa ukuran penampang sehingga menghasilkan bentuk lengkung. Mekanisme untuk memutar cetakan roll bawah dilakukan secara mekanik dengan sistem transmisi puli-sabuk v, reducer gear box, dan sproket-rantai yang digerakkan oleh motor listrik. Hasil dari invensi ini dapat memberikan manfaat untuk mengurangi jumlah cetakan roll pada proses pembengkokan pipa kotak dengan beberapa ukuran penampang dan memudahkan proses pembentukan yang menghasilkan bentuk lengkung pada pipa.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107993	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2021	(72) Nama Inventor : Isnainul Kusuma , ID Sri Rezeki Togumarito Sinaga, ID Siti Mutmainah, ID Ika Dyah Kumalasari, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MI INSTAN SUWEG DAN BEKATUL BERAS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan mi instan dengan bahan baku utama non terigu. Tepung terigu merupakan bahan baku utama mi instan tetapi untuk mendapatkannya masih diperoleh secara impor. Oleh karena itu, diperlukan penggunaan bahan baku lokal non terigu seperti tepung suweg, tepung bekatul dan tepung tapioka. Mi instan suweg dan bekatul ini memiliki nilai indeks yang glikemik rendah yang cocok dikonsumsi penderita diabetes melitus. Dalam invensi ini menyediakan formulasi pembuatan mi instan suweg dan bekatul beras beserta bahan tambahan yang digunakan serta menjelaskan metode pembuatannya yang mencakup proses pencampuran, penggilingan, dan pengeringan. Dengan ini, invensi ini menyediakan metode untuk membuat mi instan dengan formulasi kombinasi tepung suweg, tepung bekatul beras, dan tepung tapioka.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107991	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2021	(72) Nama Inventor : Gusti Ayu Kade Sutariati, ID Andi Khaeruni, ID Tresjia Corina Rakian,, ID Hamriani, ID Rianinda Aprilia Sapitri , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR PLUS KONSORSIUM MIKROBA AGENS HAYATI UNTUK MENINGKATKAN KESEHATAN TANAMAN DAN HASIL CABAI SISTEM HIDROPONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan produk pupuk organik cair plus konsorsium mikroba agens hayati dan produk yang dihasilkan untuk meningkatkan kesehatan tanaman dan hasil cabai sistem hidroponik. Proses pembuatan produk pupuk organik cair plus konsorsium mikroba agens hayati terdiri dari tahap-tahap: membuat pupuk organik cair melalui proses fermentasi dengan bahan-bahan sebagai berikut: urin sapi dan kambing, guano, kascing, sabut kelapa, kulit pisang, rebung, bonggol pisang, air cucian beras, air kelapa, sereh merah, daun kipahit, daun lamtoro, daun ketapang, daun bunga bawang dan daun sirih china; menyediakan kultur murni dari isolat mikroba agens hayati yaitu Bacillus sp. CKD061, Bacillus sp. Te05, Bacillus sp. W2R06, Bacillus sp. Be03, Pseudomonas sp. TWB11, dan Pseudomonas sp. KLKU02, dengan kepadatan populasi masing-masing 10<sup>10</sup> sel/ml; mencampur kultur isolat murni dengan perbandingan 1:1; dan membuat produk pupuk organik cair plus konsorsium mikroba agens hayati dengan cara mencampur campuran kultur isolat murni dengan pupuk organik cair, dengan perbandingan pupuk organik cair:campuran isolat agens hayati adalah 10:1 (v:v), lalu dimasukkan ke dalam wadah berupa botol atau jerigen yang bersih.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107894	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Hak Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Bandung Soekarno-Hatta St No.752, Cipadung Kidul, Panyileukan, Bandung City, West Java
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2021	Nama Inventor : NISA IHSANI, S.Si., M.Si., ID NELIS HERNAHADINI, S.Si., M.Si., ID MUHAMMAD FAUZI, S.P.,M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) ZAHRA SALSABILA NURISSALMA, ID ANISA NURUL HUDDA, ID ARIFA NADYA NUR AFIFAH, ID TIWI SARTIKA, ID NINDA RAHMA NUR SYAMSIH, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Reza Fikri Alfatah Soekarno-Hatta St No.752, Cipadung Kidul, Panyileukan, Bandung City, West Java

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMBUCHA DARI TEH MELATI (Jasminum sambac L.) RENDAH KADAR ALKOHOL (ETANOL)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan kombucha dari teh melati (Jasminum sambac L.) rendah kadar alkohol (etanol), lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan komponen yang terdiri dari teh melati, gula, dan mikroba Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast (SCOBY) yang difermentasi selama 5 hari pada suhu inkubasi 25 0C. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya, khususnya lama inkubasi fermentasi yang dapat menghasilkan kombucha dengan kadar alkohol (etanol) dari kisaran kurang dari 1% hingga mencapai 3%. Sementara kadar alkohol (etanol) yang diperbolehkan dalam minuman fermentasi industri non khamr yaitu di bawah 0,5%. Sehingga dari proses pembuatan kombucha dari teh melati (Jasminum sambac L.) rendah kadar alkohol (etanol) yang terdiri dari komponen teh melati, gula, dan mikroba Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast (SCOBY) yang difermentasi selama 5 hari akan menghasilkan kombucha rendah kadar alkohol (etanol) yaitu 0,061% - 0,091% dengan rata-rata 0,071%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02460

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107883	(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 : 23/09/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si, ID Dra. Lia Yulia Budiarti, M.Kes, ID Dr. Isnaini, S.Si., Apt., M.Si, 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : GEL MUCUS IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA

(57) Abstrak :

Gel mucus ikan papuyu merupakan gel yang digunakan pada kulit yang terluka sehingga dapat mempercepat penyembuhan lukanya. Gel ini terdiri dari mucus ikan papuyu dan basis gel. Gel mucus ikan papuyu mengandung mucus ikan papuyu sebesar 10% - 40% dari basis gel. Basis gel yang digunakan terdiri dari carbopol 940 1 g, propilen glikol 5 mL, metil paraben 0,18 g, propil paraben 0,02 g, TEA 8 tetes, Oleum Rosarum 5 tetes dan air sampai 100 g.

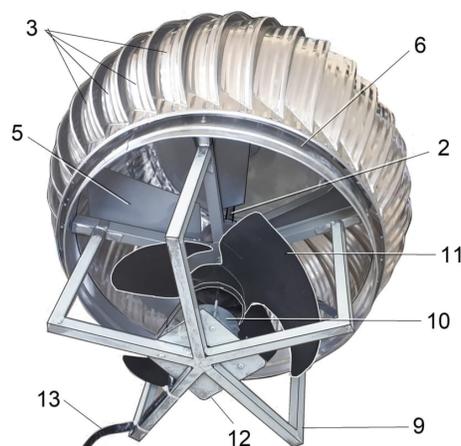
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107873	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : JOHANNES SUTEDJA Citra 3 Ext Blok E-7 No. 12 A RT/RW. 006/013 Kel. Pegadungan Kec. Kalideres Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2021	(72) Nama Inventor : JOHANNES SUTEDJA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : JOHANNES SUTEDJA Citra 3 Ext Blok E-7 No. 12 A RT/RW. 006/013 Kel. Pegadungan Kec. Kalideres Jakarta Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : VENTILATOR TURBIN SIKLON YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

VENTILATOR TURBIN SIKLON YANG DITINGKATKAN Suatu ventilator turbin siklon [Turbine ventilator] yang ditingkatkan (I), yang terdiri dari: Suatu cerobong (8) ventilator turbin siklon untuk dudukan ventilator turbin siklon dan sebagai saluran udara yang disedot dari ruangan. Sejumlah sirip (3) ventilator turbin siklon bentuk helik yang disusun secara teratur melingkar vertikal sejajar mengelilingi poros tengah (2) ventilator siklon tersebut. Suatu bagian penutup atas (1) tempat terpasangnya sirip ventilator tubin siklon bagian atas dan dudukan bantalan poros (2) bagian atas poros tersebut. Suatu selendang sirip ventilator turbin siklon (6) tempat pemasangan ujung sirip ventilator turbin siklon bagian bawah. Suatu selendang cerobong (7) pada bagian atas cerobong ventilator turbin siklon (8), sebagai dudukan pemasangan selendang sirip ventilator turbin siklon (6) tersebut. Suatu poros (2) yang memanjang vertikal dari bawah keatas, dimana ujung atas poros sebagai tempat pemasangan bantalan dan tempat pemasangan penutup sirip ventilator turbin siklon tersebut. Dua buah bantalan yang ditempatkan pada bagian ujung atas poros dan bagian ujung bawah poros (2) tersebut. Enam bilah kipas (5) sebagai pengontrol atau penstabil putaran ventilator turbin siklon yang ditempatkan seporos sirip ventilator tubin siklon.



Gambar 4

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02484

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107871	(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 : 22/09/2021	(72) Nama Inventor : Arif Nuryawan, S.Hut., M.Si., Ph.D, ID Hardiansyah Tambunan, S. Hut, 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : TEKNIK MENCAMPUR LIMBAH PLASTIK DAN SERBUK KAYU SEBAGAI BAHAN KERAJINAN (SOUVENIR) MENGGUNAKAN MICROWAVE OVEN

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait mencampur limbah plastik dan serbuk kayu sebagai bahan kerajinan (souvenir) menggunakan microwave oven, jenis plastik yang digunakan adalah HDPE dan PP dengan perbandingan plastik dan serbuk kayu adalah 85 : 15, 90 : 10, 95 : 5 (b/b) dengan berat total 7 gram dengan berbagai variasi suhu dan waktu microwave oven untuk melelehkan plastik berdasarkan hasil percobaan. Hasil terbaik berdasarkan invensi ini yaitu jenis plastik PP dengan perbandingan 95:5, suhu 200oC, dan waktu 24 menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107853	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2021	Nama Inventor : Kistantia Elok Mumpuni, S.Pd., M.Pd., ID Yanti Sulistyana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Annisa Rohanifah, ID Rakhmatdi, ID Sani Wiji Lestari, ID Vicencia Prema Kristivani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta

(54) Judul Invensi : CEREAL BAR BERBAHAN JANTUNG PISANG DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Cereal bar berbahan jantung pisang diproduksi menggunakan bahan baku jantung pisang dan bahan-bahan alami lainnya seperti kacang hijau, kacang tanah, kacang kedelai, daun katuk dan daun kelor. Cereal bar yang berbahan jantung pisang diproduksi melalui beberapa tahapan yaitu penyangraian bahan hingga kering, pembuatan adonan cereal bar, pematangan, dan pengemasan. Invensi ini menghasilkan cereal bar yang memiliki kandungan polifenol tinggi yang bisa meningkatkan hormon oksitosin untuk meningkatkan produktivitas ASI dan sebagai sarana diet alami. Dengan demikian diharapkan cereal bar ini bisa membantu ibu-ibu menyusui untuk meningkatkan produktivitas ASI dan membantu masyarakat yang ingin menjalankan program diet sehat.

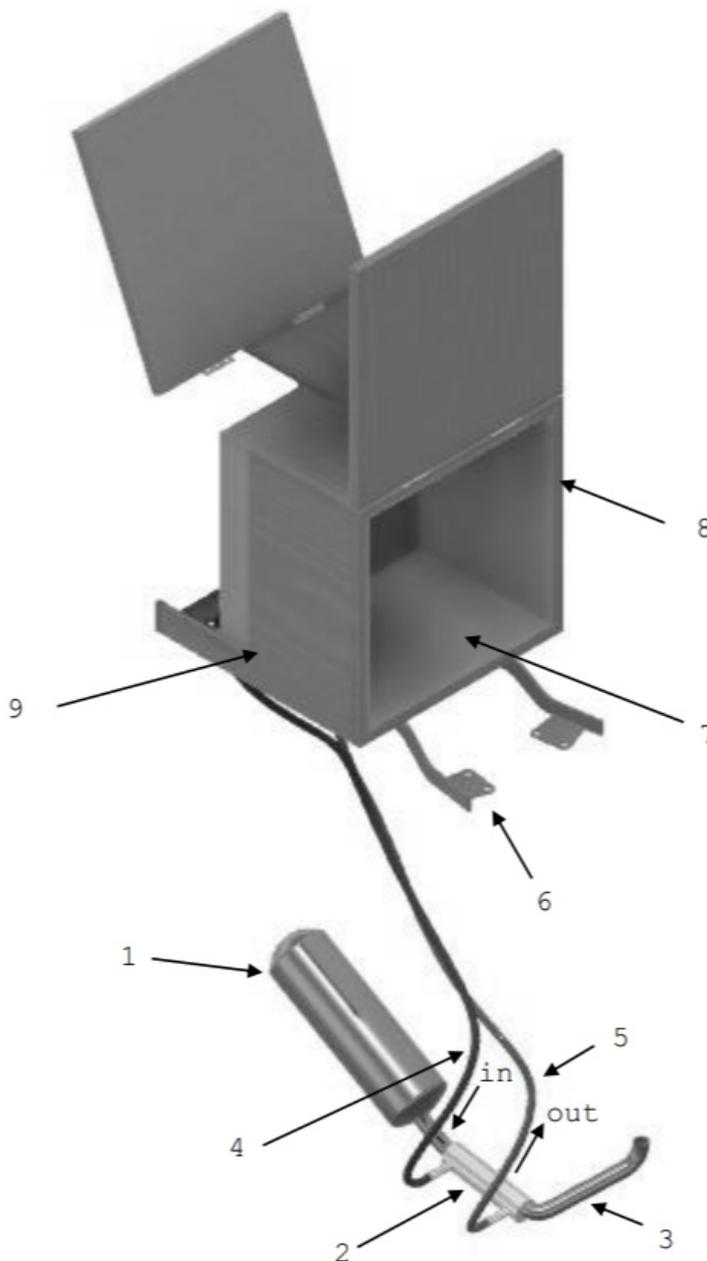
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2021	Nama Inventor : Ubaidillah, S.T., M.Sc., Ph.D., ID Bioma Cakrawala, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rizki Husain Alfathan, ID Ardi Esdiyanto, ID Imroatus Sholikhah, ID Aida Nur Sabrina, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta

(54) Judul Invensi : KOTAK PENGHANGAT MAKANAN MENGGUNAKAN PANAS BUANG SEPEDA MOTOR

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah kotak penghangat makanan menggunakan panas buang sepeda motor yang dicirikan dengan terdiri dari pipa pemanas air pada leher knalpot, selang fluida, pompa, ruang penampungan air, lapisan insulator, serta perangkat elektronik yang dapat dikendalikan melalui ponsel. Alat ini dapat digunakan untuk menyimpan makanan dalam keadaan hangat selama perjalanan dengan sepeda motor, sehingga makanan yang disimpan akan tetap hangat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107803	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe Jl. Medan - Banda Aceh No.Km. 280, RW.Buketrata, Masjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Suryani, S.T., M.T., ID Dr. Teuku Rihayat, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TEUKU RIHAYAT Jl. Medan - Banda Aceh No.Km. 280, RW.Buketrata, Masjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : Komposisi Kombinasi Poli Asam Laktat-Poli Kaprolakton Catechin dan Chitosan Untuk Pengembangan Material Plastik Eco-Friendly

(57) Abstrak :

Telah dilakukan Invensi tentang pembuatan komposit PLA/PCL catechin dan chitosan. Polylactid Acid (PLA) merupakan komponen paling potensial untuk dikembangkan karena ketersediaan bahan bakunya dapat diambil dari sumber-sumber alam yang dapat diperbarui. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh dari pencampuran antara PLA,PCL dengan filler catechin, dan chitosan dengan menggunakan metode pemanasan pada suhu 170oC dengan variasi filler 3% wt (Xppa1), 5% (Xppb2) wt, dan 8% (Xppc3) wt. Hasil analisis penambahan filler catechin dan chitosan kedalam polimer PLA dan PCL dapat mempengaruhi sifat mekanik material. Kuat tarik yang dihasilkan oleh polimer paduan PLA, PCL, catechin dan chitosan ialah 51,72 Mpa (sampel XppD2) dan semakin menurun dengan ditambahkannya konsentrasi filler, penurunan yang dihasilkan mendekati kesetaraan. Karakteristik polimer dengan adanya penambahan filler catechin dan chitosan menghasilkan polimer yang lebih lentur dan lebih kuat dari paduan PLA/PCL. Analisis morfologis menggunakan Scanning Electron Microscopy (SEM) menunjukkan keberadaan molekul yang semakin meningkat sehingga mempengaruhi sifat mekanik seperti kuat tarik dari komposit. Kerusakan fisik polimer pada pengujian biodegradasi belum terlihat selama 3 minggu dan hanya menunjukkan perubahan warna yang semakin menguning akibat interaksi dengan lingkungan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107791	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Kelurahan Isola Kecamatan Sukasari Kota Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2021	(72) Nama Inventor : Ai Mahmudatussa'adah, ID Rita Patriasih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ai Mahmudatussa'adah Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Kelurahan Isola Kecamatan Sukasari Kota Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG UMBI UBI JALAR UNGU DENGAN EKSTRAK BUNGA ROSELLA UNTUK MENCEGAH PENCOKLATAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan tepung umbi ubi jalar ungu dengan menggunakan ekstrak bunga rosella untuk mencegah pencoklatan enzimatis. Umbi ubi jalar ungu merupakan sumber pangan fungsional yang sangat mudah mengalami pencoklatan setelah proses pengupasan. Pengupasan, pengirisan, dan pengeringan di dalam pembuatan tepung umbi ubi jalar ungu dapat mempercepat proses oksidasi yang menyebabkan reaksi pencoklatan enzimatis. pH asam bunga rosella dapat digunakan untuk mencegah terjadinya proses oksidasi dengan menginaktifkan enzim peroxidase. Ekstrak bunga rosella didapatkan dengan cara menyeduh bunga rosella kering 10 gram, 15 gram, atau 20 gram dengan 1000 ml air panas suhu berkisar antara 82 oC sampai 85 oC. Irisan umbi ubi jalar ungu direndam di dalam ekstrak bunga rosella selama 2 jam, 8 jam, atau 12 jam. Tepung umbi ubi jalar ungu didapatkan dengan cara mengeringkan irisan umbi ubi jalar ungu yang telah direndam kemudian irisan umbi ubi jalar ungu yang sudah kering ditepungkan dengan menggunakan mesin penepung. Tepung umbi ubi jalar ungu memiliki warna ungu merah muda. Kondisi optimal pembuatan tepung umbi ubi jalar ungu dengan ekstrak bunga rosella untuk mencegah pencoklatan adalah 2% bunga rosella dan 12 jam waktu perendaman.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02495

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107744	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/09/2021	Nama Inventor : Hari Minantyo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Juliuska Sahertian, ID Oki Krisbianto, ID Imelda Agustina Ngawi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PRODUK BRWONIES KUKUS BERBAHAN DASAR DARI TEPUNG ARON JAGUNG PUTIH (Zea Mays)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk Brownies Kukus Berbahan Dasar Dari Tepung Aron Jagung Putih (Zea mays) dengan komposisi terdiri dari tepung aron jagung putih (Zea mays) 200 gram, telur 300 gram, coklat pekat 150 gram, coklat bubuk 40 gram, gula pasir 250 gram, mentega 450 gram, Sp Ryoto 4 gram, bubuk kayu manis 2 gram, baking powder 2 gram.. Invensi ini merupakan penyempurnakan yang bisa menambah pengembangan keanekaragaman produk brownies kukus yang sudah beredar dijual di pasar.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107741	(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 : 18/09/2021	(72) Nama Inventor : Widya Rahma, ID Adrian Fadhillah, ID Talitha Alya Syaharani, ID Yosia Adityo Noviantoro, ID Dr. R. Tony Ibnu Sumaryada W. P., S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Inovasi : BAHAN PENYUSUN INHALER BERBASIS GRAFENA OKSIDA DAN SENYAWA AKTIF EUCALYPTOL (1,8 - CINEOLE) SECARA IN SILICO SEBAGAI INHIBITOR VIRUS SARS-CoV-2

## (57) Abstrak :

Pandemi Covid-19 yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 memberikan dampak yang sangat besar terhadap masyarakat diseluruh dunia. Pada studi sebelumnya telah membuktikan eucalyptol memiliki sifat antibakteri, aktifungi dan antiviral sehingga eucalyptol potensial digunakan sebagai inhibitor spike glycoprotein. Grafena oksida memiliki fitur antimikroba, antistatik dan dapat merusak membran virus bermuatan positif, hal ini membuat grafena oksida sangat berpotensi digunakan dalam menghambat virus SARS-CoV-2. Studi secara in silico yang telah dilakukan menunjukkan bahwa kedua ligan yaitu senyawa aktif eucalyptol dan grafena oksida mampu berikatan secara spontan dengan spike glycoprotein SARS-CoV-2, dengan melihat perbandingan nilai energi ikatan dan konstanta inhibisi yang sangat baik dari proses molecular docking menggunakan software Autodock Vina, Autodock 4 dan PSO-Vina, penelitian lebih lanjut mengenai eucalyptol dilanjutkan dengan simulasi dinamika molekul dari ligan senyawa aktif eucalyptus dengan spike glycoprotein, hasil yang didapat melalui grafik RMSD dan RMSF menunjukkan ikatan struktur kompleks cukup stabil selama waktu simulasi dan visualisasi dinamika molekul. Hasil simulasi molecular docking dan dinamika molekul menunjukkan bahwa kedua ligan tersebut dapat menghambat spike glycoprotein sehingga kedua bahan tersebut berpotensi digunakan sebagai bahan pembuatan inhaler.

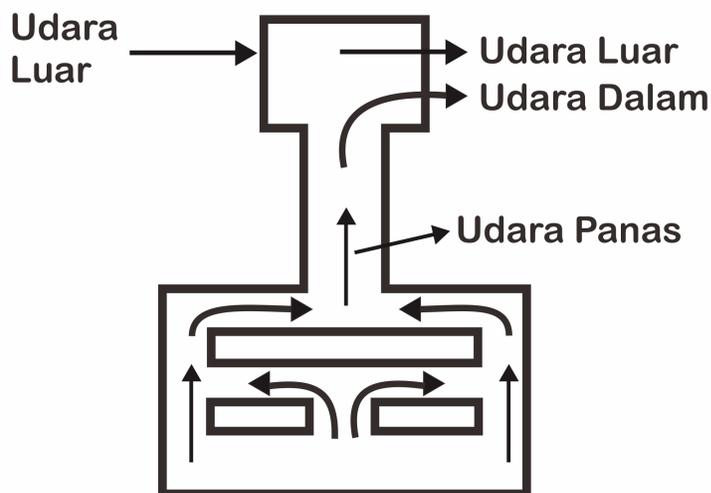
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107613	(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 : Sapardi, ID
Data Prioritas :	(72) Ferdhinal Asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN CHARCOAL BEKU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan Charcoal beku, lebih khusus lagi , invensi ini berhubungan metoda pembekuan Charcoal sesuai cetakan sehingga lebih praktis dan efesien ,dimana selama ini sudah ada Charcoal dalam bentuk bubuk halus namun masih terdapat kekurangan dan kelemahan karena kurang praktis dan efesien , dengan mudah terbawa oleh angin dan proses pemakaian menjadi lebih rumit. Dengan invensi ini mampu menghasilkan charcoal yang praktis dan mudah dipakai, dimana inveksi ini terdapat dua klaim yaitu : 1.suatu proses pembuatan Charcoal beku yang terdiri dari bahan pembuat utama yaitu serbuk arang (1.1) dan air (1.2), yang dicirikan dengan langkah-langkah pembuatan sebagai berikut: a.serbuk arang (1.1) diayak (3.2) dengan ayakan (2.2) dan air disterilkan, b.kedua bahan ini dicampur dan diaduk merata sehingga menjadi larutan kasar (3.4), c.larutan disaring dengan saringan kain (3.5) sehingga menjadi larutan arang halus (3.6), d.larutan halus (3.6) diendapkan (3.7), e.buang air pada bagian atas sehingga tersisa bubur arang (3.10), f.bubur arang dicetak (3.11) dengan alat cetakan (2.7) kemudian dikering angin (3.12), 2.proses pembuatan Charcoal beku sesuai dengan klaim 1, dimana produk yang dihasilkan dalam bentuk beku sesuai cetakan (2.7).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107573	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2021	Nama Inventor : Vita Herlin Nur Vidiani , ID Imani Dyah Aulia Hans , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rif'atu Nuril Laily , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MATERIAL FTO/ZnO NANOFLOWER/TiO2/N719/BaTiO3/KARBON AKTIF/CARBON BLACK SEBAGAI PENYUSUN FOTOSUPERKAPASITOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai material FTO/ZnO Nanoflower/TiO2/ N719/BaTiO3/Karbon Aktif/Carbon Black yang digunakan sebagai material penyusun fotosuperkapasitor. Material FTO/ZnO Nanoflower/ TiO2/N719 merupakan material penyusun DSSC, dan material BaTiO3/ Karbon Aktif/Carbon Black merupakan material penyusun superkapasitor. Sebelum penggabungan, DSSC terlebih dahulu diuji menggunakan solar simulator untuk mengetahui efisiensi, dan superkapasitor diuji menggunakan charge discharge untuk mengetahui kapasitansi spesifik. Dari hasil uji solar simulator, diperoleh efisiensi DSSC yang dihasilkan sebesar 3,07%. Dari uji charge discharge, diperoleh kapasitansi spesifik superkapasitor yang dihasilkan sebesar 27,86 F/g.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107533	(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 (72) 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	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PELAPISAN EKSTRAK LIGNIN DARI SERABUT SIWALAN  
UNTUK MENURUNKAN LAJU KOROSI PADA BAJA KARBON RENDAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode inhibisi ekstrak lignin sebagai inhibitor korosi baja karbon rendah dalam media asam. Prosedurnya dilakukan dengan melakukan preparasi baja karbon rendah, membersihkan dengan akuades dan membilasnya dengan aseton, kemudian mengeringkan ke dalam oven 60 oC. Proses inhibisi dilakukan dengan menimbang spesimen dengan berat mula-mula (W0), kemudian merendamnya ke dalam larutan asam sulfat dan asam klorida 0,25, 0,25, dan 1M selama 2 jam, dikeringkan dalam oven 60 oC 15 menit, lalu ditimbang massa akhir keseluruhan proses (Wt). Hasil metode invensi ini diperoleh trend yaitu (1) semakin besar konsentrasi inhibitor (lignin) yang digunakan maka semakin rendah laju korosinya baik dalam media HCl maupun H2SO4, (2) semakin besar konsentrasi asam maka akan semakin tinggi persentase efisiensi inhibisinya, dan (3) optimasi persentase efisiensi inhibisi tertinggi berada pada suhu 313K dalam media HCl maupun H2SO4 yaitu masing-masing sebesar 28,16 dan 39,93%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107471	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST., MT., ID Ir. Soeparno Djiwo, MT., ID Djoko Hari Praswanto, ST., MT., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST., MT. Perum Permata Regency blok 16/2. Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : TURBIN AIR ADAPTIF UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TIPE UNDERSHOT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan tentang turbin air untuk pembangkit listrik skala kecil dengan menggunakan sistem adaptif untuk mendapatkan putaran turbin yang optimal pada aliran air yang berubah berdasarkan kondisi lingkungan. Terdapat 2 mekanisme adaptif pada turbin air ini yaitu pada posisi sudu turbin dan posisi ketinggian turbin terhadap permukaan air. Sistem adaptif pada turbin ini beroperasi secara otomatis yang diatur dalam sebuah mikrokontroler. Penyesuaian bentuk sudu dan posisi ketinggian turbin pada invensi ini berdasarkan data aliran air dan level ketinggian air yang dibaca oleh sensor.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02468

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107461	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Benny Diah Madusari Pondok Sriwijaya Jl. Mutiara No. 1 RT 005 RW 009 Kel. Podosugih, Kec. Pekalongan Barat, Kota Pekalongan, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	(72) Nama Inventor : Benny Diah Madusari, ID Sajuri, ID Dwi Edi Wibowo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ranggalawe Surya Saladin, S.H., M.H., LL.M. Jalan Haji Mustafa No. 12 RT05/RW04 Kelurahan Kukusan Kecamatan Beji, Kota Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PAKAN IKAN TINGGI PROTEIN BERBAHAN BAKU MAGGOT DAN TANAMAN LEMNA MINOR

(57) Abstrak :

Pakan buatan merupakan pakan yang dibuat untuk ikan budidaya dan harus memenuhi kebutuhan gizi ikan. Bahan baku pembuatan pelet ikan harus memiliki gizi yang baik terutama pada sumber protein. Kualitas protein merupakan salah satu faktor yang sangat penting untuk mengoptimalkan penggunaan protein dalam pakan. Bahan baku yang didapat secara alami dan mudah untuk di sediakan secara terus menerus di antaranya adalah larva dari lalat *Hetermia illucens* (maggot) yang merupakan penghasil protein hewani dan tanaman *Lemna minor* yang tumbuh liar mengapung di air dengan nama lokal yaitu mata lele. Invensi ini merupakan pakan ikan yang dibuat dari bahan baku tepung maggot, tepung tanaman *Lemna Minor*, Dedak halus, tepung Jagung, Kapur, Kanji atau CMC (Carboxy Metyl Celulosa).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107451	(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 : 11/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Siti Saidah Nasution, S.Kp., M.Kep. Sp,Mat., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : MIE LANCAR ASI DENGAN PENAMBAHAN DAUN KELOR UNTUK IBU NIFAS

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu metode dalam meningkatkan produksi ASI ibu nifas dengan membuat suatu produk makanan yang berasal dari tanaman herbal yaitu daun kelor(Moringa Oloifera). Daun kelor merupakan tanaman yang mengandung banyak zat nutrisi, seperti kalsium, zat besi, protein, vitamin A, vitamin B dan vitamin C. Kandungan zat besi sebagai bahan utama produksi ASI lebih tinggi pada daun kelor dibandingkan dengan sayuran lain. Daun kelor juga mengandung zat galactagogue, senyawa fitosterol yang berfungsi meningkatkan dan memperlancar produksi ASI (efek laktagogum). Namun sejauh ini ibu nifas secara umum mengkonsumsi daun kelor dalam bentuk sayuran seperti rebusan dan sop. Berdasarkan hal ini inventor membuat suatu inovasi dengan memproduksi invensi mie daun kelor dalam bentuk kemasan yang bervariasi dan lebih menarik dengan proses pengolahan bahan yang lebih berkualitas, ekonomis, praktis dan efisien tanpa bahan pengawet. Inovasi ini disebut dengan Mie Lancar ASI (Daun Kelor). Adanya invensi ini diharapkan dapat meningkatkan minat ibu nifas untuk megkonsumsi bahan herbal, khususnya daun kelor untuk meningkatkan produksi ASI dan meminimalkan penggunaan atau konsumsi obat-obatan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107251	(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 : 07/09/2021	Nama Inventor : Prof.Dr. Dra Erna Frida,M.Si, ID Prof.Dr. Drs.Nurdin Bukit,M.Si, ID Ferry Rahmat Astianta Bukit, ST.,MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN NANO PARTIKEL ABU BOILER KELAPA SAWIT (ABKS)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan nano partikel ABKS dengan proses fisika dan kimia, proses fisika dilakukan dengan kalsinasi dan metode ball mill sedangkan secara kimia dilakukan dengan metode kopresipitasi. Pembuatan nano partikel ABKS sesuai invensi ini meliputi: ABKS dari limbah pabrik dikalsinasi dan di ballmill dengan laju putaran 250 rpm. Selanjutnya ABKS dilakukan proses kopresipitasi dengan larutan HCl6M dan larutan pengendap NH4OH. Nanopartikel yang dihasilkan sesuai invensi ini dianalisis dengan menggunakan XRD dan dengan program Origin diperoleh nanopartikel proses pertama ukuran partikel 24,79 nm ,proses kedua diperoleh ukuran partikel 13,11nm. Dari hasil analisis XRF, kandungan SiO2 diperoleh 32,1%. ABKS proses ke dua terjadi peningkatan kandungan SiO2 yaitu 55,5 %. Dengan analisa FTIR terlihat adanya spektra pada daerah 1397 cm-1 yang merupakan serapan khas aluminosilikat dari vibrasi ulur Si-O pada lembar tetrahedral. Dari analisis Morfologi terlihat didtribusi partikel merata dan homogen.

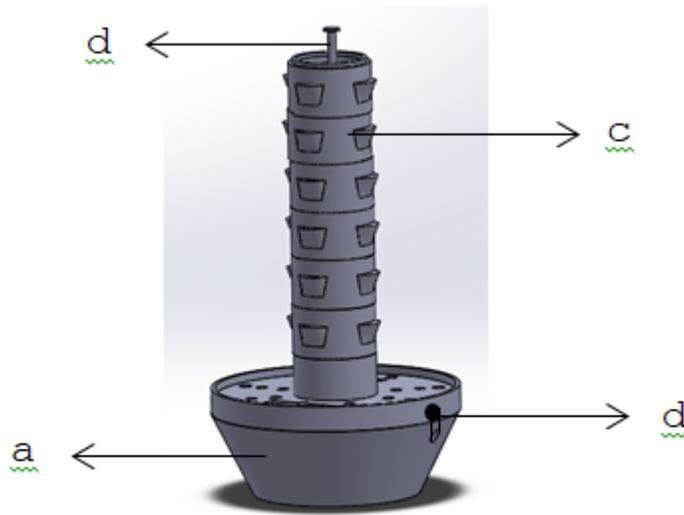
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107206	(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 : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : HIDROPONIK VERTIKAL ROTARI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai hidroponik vertikal rotari, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi hidroponik vertikal yang dirancang rotari. Dimana Selama ini hidroponik vertikal hanya menggunakan pipa paralon utuh dan tetap sehingga untuk budidaya hidroponik vertikal kebutuhan pencahayaan tanaman tidak terpenuhi seluruhnya, maka perlu modifikasi hidroponik vertikal rotari sehingga semua tanaman dapat pencahayaan dengan keseluruhan melalui inovasi ini, dimana invensi terdapat empat klaim yaitu : wadah penampung air, saluran sprinkler, wadah tanaman portabel, alat pemutar.



Gambar 1. Hidroponik Vertikal Rotari

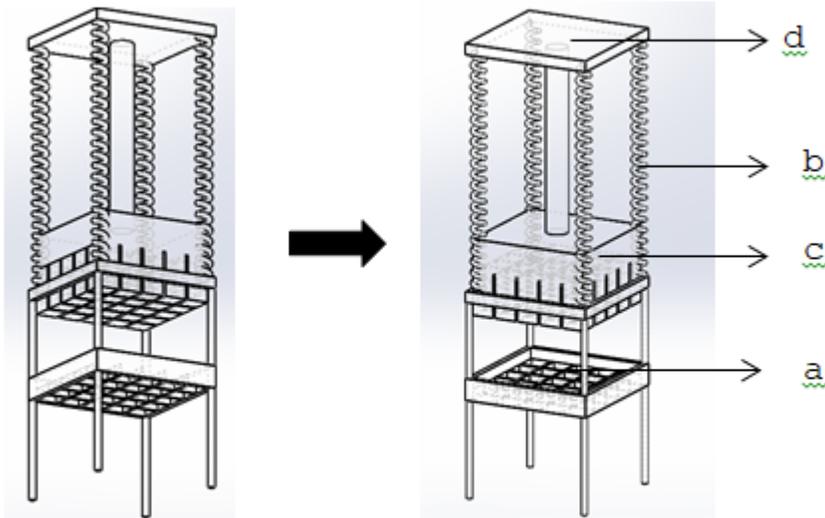
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107166	(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 : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT STIK KENTANG SISTEM PER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pembuat stik kentang sistem per, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pembuat stik kentang yang dirancang dengan sistem per. Dimana Selama ini alat pembuat stik kentang hanya menggunakan pisau sehingga membutuhkan tenaga yang banyak dan waktu yang lama, maka perlu modifikasi alat pembuat stik kentang dengan sistem per sehingga multihasil, hemat tenaga dan waktu, dimana invensi terdapat empat klaim yaitu : pisau pemotong, tuas pendorong, alas penekan, per.



Gambar 1. Alat Pembuat Stik Kentang Sistem Per

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107164	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	(72) Nama Inventor : Isnaini Rosyida, ID St. Budi Waluya, ID Tri Sri Noor Asih, ID Sugiyanto, 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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE LINTASAN TERPENDEK FUZZY UNTUK PENENTUAN RUTE OPTIMAL PADA JALUR BUS UMUM

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan Metode lintasan terpendek fuzzy untuk penentuan rute optimal pada jalur-jalur bus umum yang bertujuan untuk memperoleh rute optimal pada jalur-jalur bus umum yang lebih praktis yang disesuaikan dengan kondisi terkini dan dapat mengakomodir semua kemungkinan jalan penghubung antar halte. Rute optimal jalur-jalur bus pada invensi ini diperoleh dengan tahapan sebagai berikut: Tahap 1). Menyusun metode yang menjelaskan proses untuk membuat model jaringan berbobot fuzzy serta menentukan lintasan terpendek fuzzy dengan langkah langkah berikut: (a) Menetapkan titik awal yaitu Terminal bus, dan titik tujuan dengan pertimbangan titik tujuan merupakan destinasi favorit dan sering dikunjungi; (b) menetapkan titiktitik yang akan dijadikan halte transit sepanjang rute antara titik awal dan titik tujuan berdasarkan data dari Google Maps; (c) Mengubah data jarak antar titik menjadi bilangan fuzzy dan memvisualisaikan jaringan berbobot fuzzy; (d) Mencari rute terpendek berbasis lintasan terpendek fuzzy dalam model jaringan fuzzy pada tahap (c) dimana rute optimal merupakan lintasan dengan bobot fuzzy minimal. Tahap 2) adalah menampilkan model jaringan fuzzy serta lintasan terpendek fuzzy melalui perangkat lunak; dan Tahap 3) adalah menampilkan jalur-jalur bus dalam sebuah website. Tujuan lain dari invensi ini adalah memberikan rekomendasi bagi terwujudnya jalur-jalur bus Trans Bantul yang efektif.

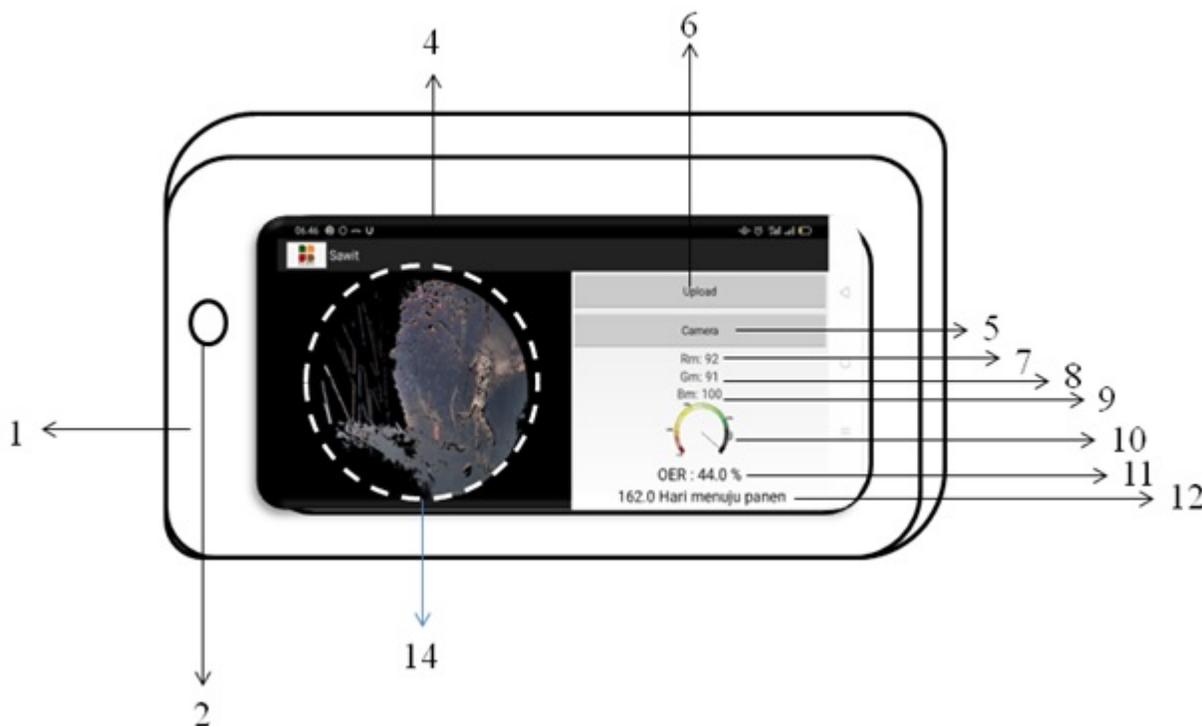
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107146	(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 : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PENAFSIRAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG LASER INFRAMERAH DEKAT

(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 785 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 : S00202107113	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3, Kelurahan Glugur Darat II, Kecamatan Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20238
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	(72) Nama Inventor : Wawan Septiawan Damanik, S.T., M.T, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Faisal Riza, SH., MH Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3, Kelurahan Glugur Darat II, Kecamatan Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20238
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PENGADUK MINUMAN HERBAL

(57) Abstrak :

Abstrak Mesin Pengaduk Minuman herbal Invensi ini berhubungan dengan alat-alat mesin produksi minuman herbal skala industri kecil dan menengah, yang 5 berfungsi untuk membantu pekerjaan manusia khususnya mengaduk minuman herbal secara otomatis saat motor listrik di nyalakan. Keseluruhannya mesin telah di rancang sedemikian rapi dan efisien agar mudah digunakan dan aman terhadap lingkungan dan bahan makanan karena menggunakan material logam yang tahan 10 karat pada bagian khusus. Mesin ini sangat penting pada industri pembuatan minuman herbal skala kecil dan menengah untuk mengurangi penggunaan tenaga juga dapat meningkatkan produksi harian karena proses pengadukan akan berjalan dengan cepat tanpa kendala. Saat proses pengadukan selesai, pisau 15 pengaduk dapat dibuka dengan melepaskan mur pada poros pisau pengaduk sehingga baskom logam terbuka dengan lebar dan bahan-bahan minuman herbal dapat dengan mudah di pindahkan.



(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202106712</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rafa Raihan Fadilla Perum. Acropolis Karadenan Blok MY 04 RT 008/RW 018, Cibinong, Bogor</p> <p>Zainul Abidin Jl. Joyo Suryo No 4A RT 001/RW 005, Kel. Merjosari, Kec. Lowokwaru, Malang</p> <p>(71) Andi Nurul Isri Indriany Idhil Perdos Unhas Tamalanrea JL. Alghazali BG88</p> <p>Monika Ayu Puji Anggraini Jalan Kutilang RT/RW 01/01 Desa Lamong Kecamatan Badas Kabupaten Kediri Jawa Timur</p> <p>Raihan Zhifhanur Muhammad Jalan klentengsari no 1.B RT.1/RW. 3 pedalangan banyumanik, semarang, Jawa Tengah</p> <p>Muhammad Yogi Nurrohman Dsn. Jaten RT 001/RW 001 Kel. Blabak Kec. Kandat Kab. Kediri, Jatim</p> <p>(72) Nama Inventor : Rafa Raihan Fadilla, ID Zainul Abidin, ID Andi Nurul Isri Indriany Idhil, ID Monika Ayu Puji Anggraini, ID Raihan Zhifhanur Muhammad, ID Muhammad Yogi Nurrohman, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rafa Raihan Fadilla Perum. Acropolis Karadenan Blok MY 04 RT 008/RW 018, Cibinong, Bogor</p>
--	--

(54) Judul Invensi : SISTEM DARURAT ANTI HIPOTERMIA HIPOKSIA DENGAN PELACAKAN LOKASI PADA PENDAKI BERBASIS LONG RANGE

(57) Abstrak :

Sistem darurat anti hipotermia hipoksia dengan pelacakan lokasi memanfaatkan pengontrol suhu, tekanan udara, dan pergerakan saat penggunaan oleh manusia untuk mencegah risiko pada pendakian. Invensi memiliki kemampuan yang baik untuk memantau kondisi pada pendaki dalam jarak jauh menggunakan long range. Invensi ini dapat mempermudah posko pendakian dalam mengontrol kondisi pendaki secara real time tanpa ada di lokasi alat dan data yang dihasilkan tersimpan rapi. Data-data kegiatan yang dilakukan akan dikirimkan untuk ditampilkan pada web dan dapat diakses melalui komputer atau smartphone.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106672  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Politeknik Negeri Bali  
Kampus Bukit, Jimbaran, South Kuta, Badung Regency, Bali 80364  
(72) Nama Inventor :  
I Wayan Jondra, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Politeknik Negeri Bali  
Kampus Bukit, Jimbaran, South Kuta, Badung Regency, Bali 80364

(54) Judul Invensi : WADAH BATERAI SISIP UNTUK SEPEDA MOTOR LISTRIK

(57) Abstrak :

Abstrak WADAH BATERAI SISIP UNTUK SEPEDA MOTOR LISTRIK Invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya yang dirancang hanya pemasangan/pelepasan baterai untuk kendaraan-kendaraan listrik jenis tunggang sadel, tidak dapat diterapkan untuk sepeda motor listrik laki-laki khususnya hasil konversi. Invensi WADAH BATERAI SISIP UNTUK SEPEDA MOTOR LISTRIK sesuai dengan invensi ini terdiri dari (a) wadah baterai segi empat pintu samping yang memungkinkan baterai dapat dikeluarkan dan dimasukkan dari samping, (b) wadah baterai yang berbentuk kerangka untuk memperkecil gesekan, sehingga pengeluaran dan pemasukan baterai dapat dilakukan secara ringan, cukup didorong dengan tangan, (c) Kunci wadah baterai dengan kunci sistim identifikasi tanpa kabel (kartu magnet terprogram), (d) terminal yang terbuat dari modifikasi Sekring (NT Fuse) untuk listrik tegangan 660 Volt 125 Amper yang telah memenuhi standar arus dan tegangan di atas arus yang dialirkan oleh baterai, yang dicirikan dengan pemasangan dan pembukaan baterai dilakukan tanpa alat kerja.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106612	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	Nama Inventor : Gek Niken Tasya Lingling , ID Kadek Lia Andini , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ni Luh Putu Putri Dewi , ID Ni Kadek Dina Juniantari , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : LULUR ALAMI BUNGA TELANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Lulur Alami Bunga Telang yang berhubungan dengan formula dan metode pembuatan serbuk simplisia bunga telang yang diinkorporasikan ke dalam bentuk sediaan lulur. Invensi ini terdiri dari formula sediaan lulur dan metode pembuatan lulur alami bunga telang yang dicirikan dengan bahan aktif berupa serbuk simplisia bunga telang yang dibuat dalam krim tipe minyak dalam air (m/a) sehingga menghasilkan sediaan yang tidak lengket dan mudah dicuci dengan air. Fase minyak terdiri atas minyak zaitun, cetyl alcohol, asam stearat, propil paraben, lexemul dan fase air yang terdiri dari propilen glikol, metil paraben, trietanolamin dan aquadest. Fase air dan fase minyak dicampurkan dan diaduk dengan kecepatan lambat hingga homogen. Setelah terbentuk lulur krim, lalu ditambahkan gel lidah buaya, minyak melati, tepung beras, scrub halus, dan serbuk bunga telang. Selanjutnya diaduk hingga homogen dan lulur dimasukkan ke dalam pot lulur. Sediaan lulur bentuk semi padat, berwarna biru keunguan, aroma khas minyak melati dengan hasil pengujian pH sebesar 5,3, uji homogenitas menunjukkan homogen, daya sebar sebesar 5,15, uji stabilitas menunjukkan tidak mengalami perubahan warna, bau, dan pemisahan pada fase emulsinya, uji iritasi menunjukkan hasil negatif, serta uji hedonik menunjukkan responden menyukai formula dari segi warna, bau, daya serap, dan kesan lembab.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106576	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Kekayaan Intelektual Universitas Hang Tuah JL. Arief Rahman Hakim No. 150 Surabaya Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Arya Brahmana, drg.,Sp Ort, ID Dr. Noengki Prameswari, drg.,M.Kes , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. TRI RUSTI MAYDRAWATI, SH.,MH JL. Arief Rahman Hakim No. 150 Surabaya Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE KARAKTERISASI KONDISI GIGI GELIGI PASIEN ORTODONTI UNTUK PENENTUAN KEBUTUHAN PERAWATAN, KOMPLEKSITAS KASUS, HASIL PERAWATAN, DAN DERAJAT PERUBAHAN ORTODONTI MENGGUNAKAN REFERENSI PENILAIAN ICON DENGAN SISTEM KOMPUTERISASI

(57) Abstrak :

METODE KARAKTERISASI KONDISI GIGI GELIGI PASIEN ORTODONTI UNTUK PENENTUAN KEBUTUHAN PERAWATAN, KOMPLEKSITAS KASUS, HASIL PERAWATAN, DAN DERAJAT PERUBAHAN ORTODONTI MENGGUNAKAN REFERENSI PENILAIAN ICON DENGAN SISTEM KOMPUTERISASI

Kebutuhan perawatan ortodonsia pada tiap orang tidak sama karena tipe maloklusi mempunyai kompleksitas tertentu. Tingkat keberhasilan dan derajat perubahan pada perawatan ortodonti dapat dinilai dengan menggunakan indeks maloklusi salah satunya ICON. ICON selama ini digunakan secara manual dan membutuhkan waktu. Invensi yang menggunakan komputerisasi yang ada, mempunyai keterbatasan yaitu tidak bisa menilai kompleksitas dan keberhasilan perawatan ortodonsia serta derajat perubahan. Invensi ini merupakan metode karakterisasi kondisi gigi geligi pasien ortodonti menggunakan sistem komputerisasi terdiri dari database keberagaman kategori kondisi maloklusi yang dinilai menggunakan referensi penilaian ICON dapat menentukan karakterisasi kondisi estetik gigi geligi pasien ortodonti komponen estetik sebelum perawatan, karakterisasi kondisi gigi geligi pasien ortodonti komponen dental sebelum perawatan, karakterisasi kebutuhan perawatan sebelum perawatan ortodonti, Karakterisasi kompleksitas kasus sebelum perawatan ortodonti, karakterisasi kondisi gigi geligi pasien ortodonti komponen estetik sesudah perawatan, Karakterisasi kondisi gigi geligi pasien ortodonti komponen dental sesudah perawatan ortodonti, karakterisasi hasil perawatan ortodonti serta karakterisasi derajat perubahan keberhasilan perawatan ortodonti dengan metode penilaian lebih lengkap, waktu lebih cepat dan data bisa tersimpan baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106514	(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 : 20/08/2021	Nama Inventor : Dadang Irfan Husori, S.Si., M.Sc., Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Marianne, S.Si., M.Si., Apt., ID Kurnia Lavinda Yusfa, ID Nabila Deli Saparina Lubis, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : SEDIAAN OBAT HERBAL EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA  
(Phaleria macrocarpa) SEBAGAI OBAT TUKAK LAMBUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan manfaat dari buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) sebagai obat pada terapi gangguan saluran pencernaan, melalui penyarian dengan menggunakan etanol, khususnya dalam penggunaan sebagai obat pada penyakit saluran pencernaan atau sakit maag. Efek gastroprotektif atau perlindungan lambung dari ekstrak buah mahkota dewa diuji secara praklinis menggunakan tikus putih jantan galur Wistar Albino. Tikus berumur 8-15 minggu dan berat badan 150-200 gram diberikan perlakuan ekstrak etanol buah mahkota dewa masing-masing sekali sehari selama 7 hari sebelum lambung diinduksi atau dirangsang mengalami sakit maag yaitu dengan alkohol dan obat antiinflamasi non-steroid. Hasil uji praklinis menunjukkan bahwa buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) mampu memberikan khasiat yang nyata sebagai obat pada penyakit maag atau tukak lambung dengan memberikan perlindungan pada lapisan mukosa lambung yang diserang oleh penyebab penyakit maag yaitu alkohol dan obat-obat antiinflamasi non-steroid setelah pemberian ekstrak buah mahkota dewa dosis 100-400 mg/kg berat badan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105862	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/07/2021	(72) Nama Inventor : Rasyid Aufa Al Mahdi, ID Diajeng Indah Saputri, ID Ahmad Rudiansyah, ID Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D, ID Dr. Budi Santosa, M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : ROBOT PINTAR PEMONJO DAN PENANAM KACANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pertanian berupa robot pintar pemonjo dan penanam kacang. Invensi ini memiliki alat pemonjo atau tugal yaitu alat pelubang tanah. Robot pintar ini memiliki tiga pekerjaan dalam sekali cara kerja yakni membuat lubang tanam, menanam kacang, dan menutup lubang. Robot pintar memiliki alat pemonjo atau tugal sebanyak 6 buah yang dapat melubangi 6 buah tanah sehingga dalam sekali cara kerjanya dapat menanam 6 buah kacang. Jarak antar alat pemonjo dapat diatur dengan menggeser alat pemonjo pada robot sehingga petani dapat mengatur jarak dari lubang yang nantinya akan diberi bibit kacang. Robot pintar ini dapat memberi lubang tanam, menanam kacang, dan menutup lubang secara otomatis sehingga dapat membantu petani dalam mengatasi kurangnya keefisienan waktu dan tenaga. Pengoperasian dari robot pintar ini hanya dengan mengklik tombol pada robot maka robot akan bergerak secara otomatis. Pergerakan robot ini dimulai dari pergerakan kedua roda pada robot yang akan digerakkan oleh motor dc. Kemudian akan menurunkan tuas pemonjo sekaligus menjatuhkan bibit kacang. Bibit kacang ini disimpan dalam tempat penampung kacang yang berada di atas alat pemonjo. Tuas pemonjo digerakkan oleh motor power window, sedangkan pelepasan biji kacang akan dikontrol oleh motor servo.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105690	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Tasikmalaya Jl. Cilolohan No. 35, Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat 46115
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021	(72) Nama Inventor : Sumarto, ID Ani Radiati R., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sumarto Jl. Cilolohan No. 35, Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat 46115
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG YOGHURT INSTAN DARI KACANG-KACANGAN LOKAL DAN SALAK MANONJAYA DENGAN JUMLAH BAKTERI ASAM LAKTAT SESUAI STANDAR YANG BERLAKU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penelitian proses pembuatan tepung yoghurt instan dari kacang-kacangan dan salak Manonjaya. Kacang-kacangan yang digunakan adalah kacang merah varietas Garut dan kacang hijau. Bahan yang digunakan berasal dari lokal Indonesia. Penelitian dilakukan di laboratorium pengolahan pangan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Penelitian dilakukan pada Oktober-Desember 2020. Produk tepung yoghurt instan menggunakan alat freeze dryer, sehingga metode pembuatan tepung yoghurt ini dapat mempertahankan keberadaan bakteri baik (probiotik) yang masih hidup di dalam produk tersebut. Yoghurt yang dihasilkan sama sekali tidak menggunakan susu. Semua bahan yang digunakan berasal dari sari kacang lokal dan salak Manonjaya. Kultur yang digunakan juga sesuai dengan standar spesies bakteri yang umumnya digunakan dalam pembuatan yoghurt. Jumlah bakteri probiotik dalam tepung yoghurt instan dari kacang-kacangan dan salak Manonjaya ini masih cukup tinggi sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Standar Nasional Indonesia (SNI) dan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) yaitu total bakteri asam laktat (BAL) di atas  $10^7$  koloni/ml.

Proses Pembuatan Tepung Yoghurt Instan dari Kacang-Kacangan Lokal dan Salak Manonjaya dengan Jumlah Bakteri Asam Laktat Sesuai Standar Yang Berlaku



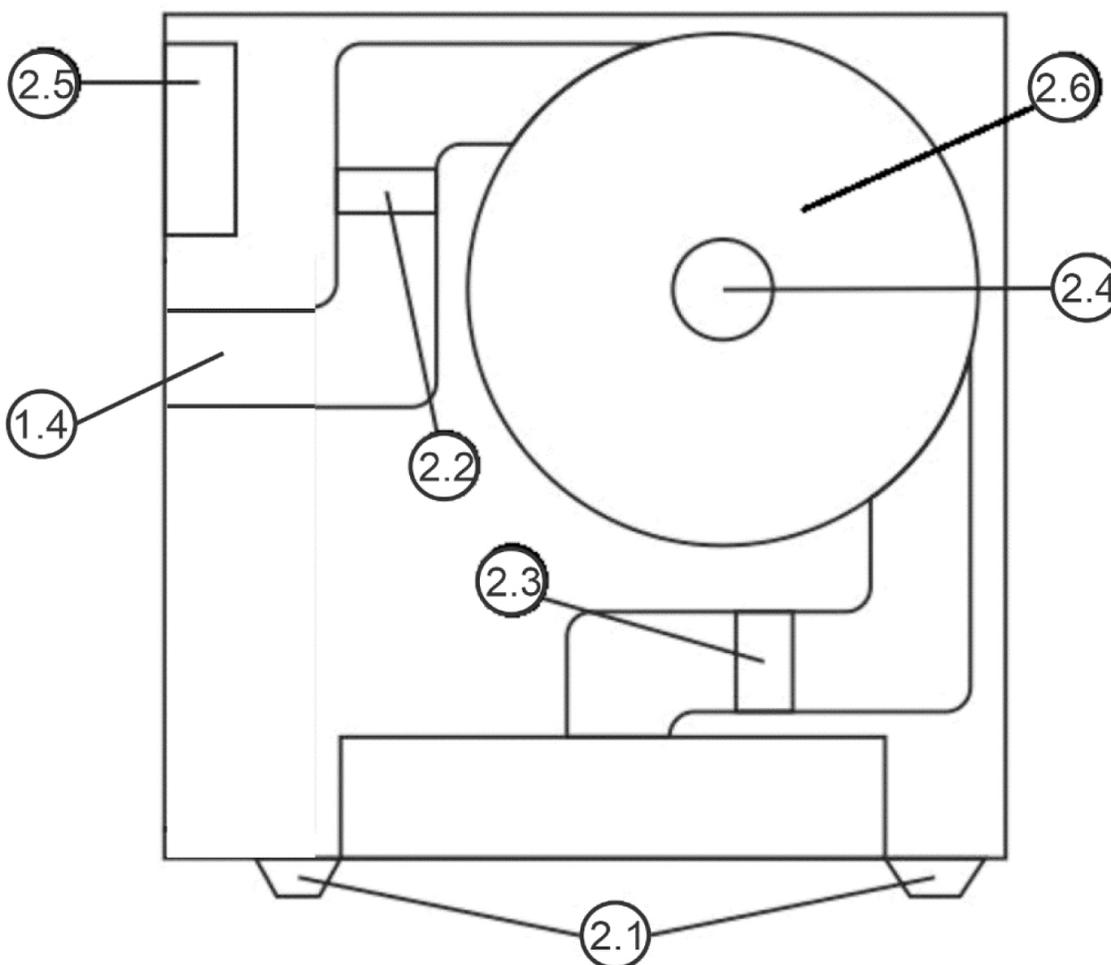
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105679	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/07/2021	(72) Nama Inventor : Felix Pasila, ID Antonio Andy Prayoga, ID James David Tanputrawan M, ID Danielle Novian Franciska, ID Handry Khoswanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT STERILISASI UDARA SEBAGAI TAMBAHAN PENGKONDISI UDARA RUANGAN TIPE SISTEM TERPISAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu bodi alat (1.1); lampu ultraviolet (2.4) yang ditempatkan di bagian dalam dari bodi alat (1.1) dan terhubung dengan papan pengontrol (2.5); sensor infra merah (1.2) yang ditempatkan pada bagian depan bodi alat (1.1) dan terhubung pada papan pengontrol (2.5); alat penghisap pertama (2.2) dan kedua (2.3) yang ditempatkan di bagian dalam dari bodi alat (1.1) dan terhubung dengan papan pengontrol (2.5); power adaptor (1.3) yang ditempatkan di bagian belakang dari bodi alat (1.1) dan terhubung dengan papan pengontrol (2.5); mounting alat sterilisasi (2.1) yang ditempatkan di bagian bawah dari bodi alat (1.1) dan terhubung dengan bodi alat (1.1). Dengan menggunakan alat sterilisasi pendingin udara berbasis ultraviolet menurut invensi ini, dapat menyelesaikan masalah kebersihan udara pada ruangan dimana dapat menjadi salah satu tempat berkembang biak penyakit karena banyaknya orang yang berada pada suatu tempat dan kebiasaan tidak membawa masker sendiri.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105592	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/07/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Ibnu Dwi Buwono, M.Si, ID Dr. Yuniar Mulyani, S.P.,M.Si, ID Roffi Grandiosa, Spi., M.Sc., Ph.D, ID Dr. Ir. Iskandar, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : PENYISIPAN GEN HORMON PERTUMBUHAN IKAN LELE DUMBO (Clarias gariepinus) UNTUK PRODUKSI IKAN LELE MUTIARA (Clarias gariepinus) TRANSGENIK

(57) Abstrak :

PENYISIPAN GEN HORMON PERTUMBUHAN IKAN LELE DUMBO (Clarias gariepinus) UNTUK PRODUKSI IKAN LELE MUTIARA (Clarias gariepinus) TRANSGENIK Invensi ini berhubungan dengan konstruksi vektor ekspresi pTarget-CMV (ukuran 5.670 bp) yang mengandung gen penyandi hormon pertumbuhan lele dumbo (CgGH, berukuran 615 bp) dan telah disambungkan menjadi vektor pCMV-CgGH (6.285 bp) untuk memproduksi ikan lele mutiara transgenik-GH. Kloning vektor ekspresi rekombinan tersebut telah berhasil dilakukan dalam kultur sel kompeten E. coli JM 109 dan diperoleh plasmid rekombinan untuk tujuan transfer gen CgGH ke dalam sperma ikan lele mutiara. Penyisipan gen hormon pertumbuhan ikan lele dumbo ke ikan lele mutiara menyebabkan over ekspresi pertumbuhan ikan lele mutiara transgenik (fenotip pertumbuhan baru) pada G1, G2 dan G3 masing-masing 2-3 kali; 3-4 kali dan 2-3 kali pertumbuhan ikan lele mutiara non-transgenik. Pewarisan CgGH stabil pada ikan lele mutiara transgenik G1 sampai G3 dan sebagian besar ikan G3 memiliki karakteristik seperti ikan lele dumbo, sebagai efek tambahan penyisipan CgGH dalam konservasi genetik ikan lele dumbo yang mulai punah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02428

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105352	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Taufik Jati Saputra KIRINGAN, Kel. Tidar Utara, Kec. Magelang Selatan, Kota Magelang, Prov. Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/07/2021	(72) Nama Inventor : Taufik Jati Saputra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Taufik Jati Saputra KIRINGAN, Kel. Tidar Utara, Kec. Magelang Selatan, Kota Magelang, Prov. Jawa Tengah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : Magnetik Pot

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai magnetik pot, yang merupakan teknologi pot yang terbuat dari semen yang di 4 sisinya mengandung magnet permanen yang bertujuan untuk memacu pertumbuhan / metabolisme tanaman. Dengan adanya medan magnet disekitar pot ini dapat memacu pertumbuhan tanaman didalamnya.

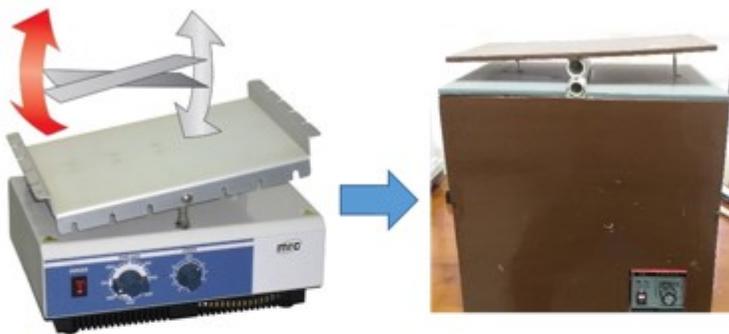
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104898	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/06/2021	(72) Nama Inventor : Hendrik Setia Budi, ID Rini Devijanti Ridwan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : Eco Horizontal Shaker

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat ini dikenal dengan nama eco horizontal shaker yang bermanfaat untuk mencampurkan dua atau lebih bahan cair dalam satu wadah/tempat agar homogen secara otomatis. Penggunaan alat ini memiliki keuntungan yaitu mengefisiensi waktu dan tenaga peneliti dan laboran, pembiayaan murah, penggunaan bahan yang eco-friendly, bersifat general sehingga dapat digunakan semua wadah atau tabung reaksi, serta memungkinkan untuk dikembangkan dari kekurangan yang ada.



5

Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104518

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/06/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Jl. Raya Ragunan No. 29 Jakarta Selatan

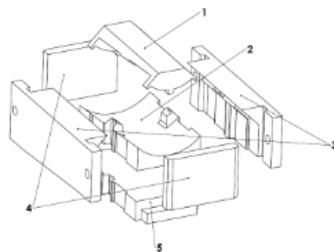
Nama Inventor :  
Ir. Ana Nurhasanah, M.Si., ID  
Dr. Agung Prabowo, M.Eng., ID  
Athoillah Azadi, STP., M.Si., ID  
Ir. Uning Budiharti, M.Eng., ID  
Dr. Elita Rahmarestia, STP, Eng. Sc., ID  
(72) Ni Putu Dian Nitamiwati, STP., ID  
Subari, SP., ID  
Imron Rosyadi, ID  
Suharno, ID  
Jumadi, ID  
Suhanta Tjendra, ID  
Hendra Heriyanto, ID  
Dedi Riyanto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian  
Jalan Salak No. 22 Bogor

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Batu Penyosoh Biji Serealia

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan batu abrasif penyosoh biji serealia dengan menggunakan bahan-bahan Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Aluminium oksida) dan resin yang dicampurkan sebagai bahan untuk dimasukkan ke dalam mold yang telah dibuat menggunakan proses machining, CNC milling, mesin EDM, mesin surface grinding, mesin mixer, mesin pres hidrolik kapasitas 150 ton dan oven listrik. Bahan dan mold dipres dengan tekanan 1500-1700 Psi sehingga terbentuk segmen setengah jadi dan dipanaskan dengan suhu 200 derajat Celsius dan waktu 35 jam agar batu abrasif mengeras. Hasil akhir didinginkan pada suhu ruang selama minimal 12 jam hingga terbentuk batu abrasif yang siap digunakan sebagai komponen mesin penyosoh biji serealia untuk menghilangkan kulit luar biji serealia dengan kapasitas 50-100 kg.



Gambar 1

5

10

15

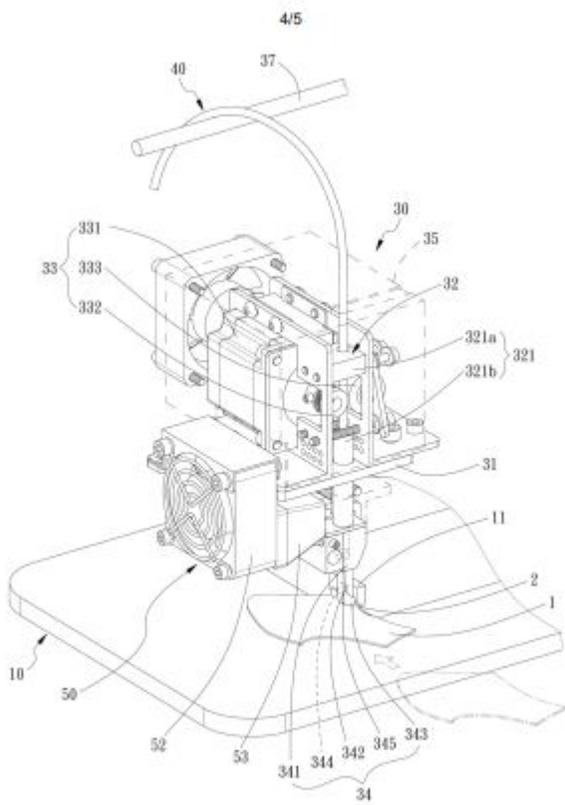
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104155	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : JEA YEU ENTERPRISE CO., LTD. No. 61, Ln. 202, Sec. 2, Wenchang Rd., Dadu Dist., TAICHUNG CITY 432, TAIWAN (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/06/2021	(72) Nama Inventor : CHEN, PO-SUNG, CN
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emirsyah Dinar AFFA IPR Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono Kavling 15
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PEREKATAN DAN PELIPATAN MENGGUNAKAN PITA PEREKAT

(57) Abstrak :

Suatu mesin pelipatan dan pengeleman menggunakan lembaran lem yang terdiri dari meja kerja dimana bahan vamp ditempatkan, alat operasi, alat pensuplai lem, dan alat pemanas. Alat pensuplai lem terdiri dari alas, set wadah lem, set penggerak, dan bagian keluaran lem. Set penggerak digabungkan dengan alat operasi. Alas ditempatkan di meja kerja. Set wadah lem dan set penggerak ditempatkan di alas. Bagian keluaran lem dihubungkan dengan ujung set wadah lem. Set wadah lem memiliki blok isi dan saluran. Saluran melewati blok isi untuk dihubungkan dengan bagian keluaran lem untuk menerima lembaran lem. Alat pemanas memanaskan lembaran lem menjadi lem cair untuk merekatkan pinggiran bahan vamp.



GAMBAR 4

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103895	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Atma Jaya Yogyakarta Jalan Babarsari No. 44
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/05/2021	Nama Inventor : Paulus Wisnu Anggoro, ID Pniel Kevin Fergiawan, ID Abet Adhy Anthony, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tonny Yuniarto. ST. M.Eng., ID K. Budi Purwanto, ID Christyanti Ciptaningtyas, ID Stefanus Widi Ratnanta, ID Christoper Devon Mahendri , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Manajemen Kekayaan Intelektual LPPM UAJY Gedung LPPM UAJY, Jl. Babarsari No.44, Janti, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

(54) Judul Invensi : METODE PEMBENTUKAN POLA TEKSTUR DAN ORNAMEN PADA PRODUK KERAMIK

(57) Abstrak :

Kekayaan sumber daya alam Indonesia yang berlimpah terutama tanah liat mampu digunakan untuk mendukung Industri Ekonomi Kreatif, khususnya industri keramik Nasional. Namun proses produksi yang dilakukan beberapa industri keramik Indonesia masih menggunakan Metode manual. Hal inilah yang dijadikan acuan dalam invensi ini untuk menerapkan teknologi Artistik CAD dalam proses desain. Teknologi Artistik CAD dapat membantu dalam proses desain dengan menghasilkan desain produk yang detail, presisi, dan lebih cepat dibandingkan dengan teknologi manual. Pada Invensi ini software CAD berperan penting untuk menghasilkan desain produk yang detail, presisi dan cepat. Tahap awal desain dimulai dengan Proses Stencil dengan menggunakan kurva bezier sampai mendapat 3D CAD Tekstur, kemudian dilanjutkan proses Sculpting untuk memperhalus dan memperbaiki 3D CAD Tekstur. klaim dalam invensi ini adalah penerapan teknologi Artistik CAD dalam proses desain produk keramik yang detail, presisi, dan lebih cepat dibandingkan dengan teknologi manual.

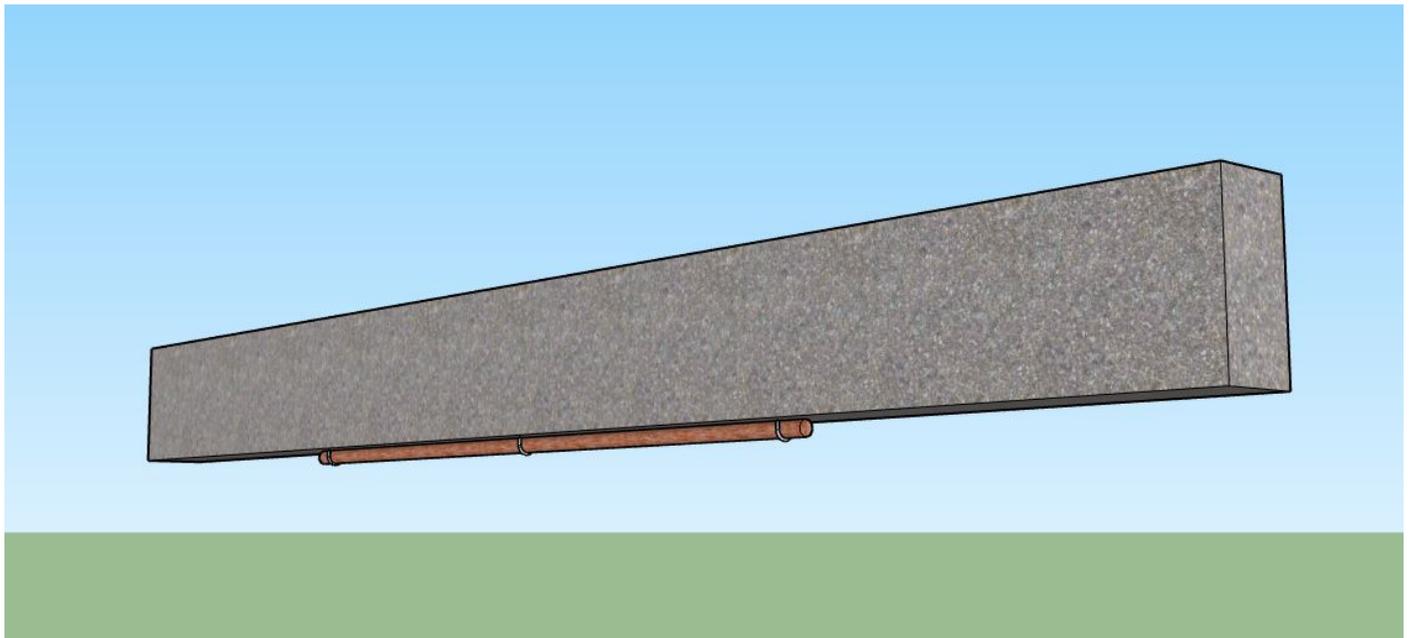
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103755	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bandung Jl. Gegerkalong Hilir, Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40559
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/05/2021	(72) Nama Inventor : Ambar Susanto, M.T., ID Heri Kasyanto, S.T., M.Eng., ID Ir. Susilahadi, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : maisevli harika Jl. Gegerkalong Hilir, Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40559
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Inovasi : METODE PERKUATAN BALOK BETON BERTULANG DENGAN MENGGUNAKAN STRAND TANPA PENEGANGAN

(57) Abstrak :

Perkuatan pada balok beton bertulang dengan menggunakan strand tanpa penegangan merupakan salah satu alternatif perkuatan pada struktur jembatan atau gedung dalam bidang teknik sipil. Inovasi dalam perkuatan balok ini menggunakan tulangan berbentuk U dan strand tanpa penegangan. Tulangan berbentuk U diangkurkan pada bagian sisi bawah balok dan dilakukan grouting dengan epoxy. Perkuatan ini dapat meningkatkan kemampuan elemen struktur balok dalam menahan lentur akibat beban vertikal.





(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103398	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Esa Unggul Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/05/2021	(72) Nama Inventor : Febriana Dwi Wahyuni,S.Pd., M.Si., ID Alfero Putra Iryanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Abdulkadir S.H.,M.H Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KULIT SINTETIS BERBASIS SELULOSA BAKTERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan kulit sintetis berbasis selulosa bakteri yang terdiri tahapan sebagai berikut: a. Mensterilisasi wadah fermentasi dengan cara perebusan atau pencucian dengan air panas, b. menyiapkan bahan-bahan yang diperlukan untuk membuat selulosa bakteri , yaitu daun teh hijau kering, ubi cilembu, SCOBY, dan air sampai dengan volume total, c. merebus Ubi cilembu yang sudah dipotong-potong, dan menyeduh daun teh hijau kering dengan air panas, d. memasukkan ubi cilembu yang sudah direbus dari tahap (c) bersama dengan air teh dari tahap (d) ke dalam satu wadah, e. mendinginkan campuran dari tahap (e) hingga suhu 35°C - 37°C, f. menambahkan starter SCOBY pada campuran yang sudah dingin dari tahap (f), g. memfermentasi campuran yang sudah ditambah SCOBY dari tahap (g) selama 12-15 hari pada suhu 35°C -37°C, h. memanen selulosa dari hasil fermentasi, dan melakukan pewarnaan dengan cara mencelupkan selulosa ke dalam larutan air dan pewarna makanan, i. menjemur selulosa bakteri yang sudah diwarnai dari tahap (h) selama 2-3 hari, dan j. melapisi kulit sintetis yang sudah jadi dengan lilin lebah. Dengan adanya invensi ini maka proses tersebut dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan berbagai produk aksesoris seperti sepatu, tas, dan dompet yang berbasis bahan kulit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102175	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/03/2021	(72) Nama Inventor : Ibnu Eka Rahayu P., ID FX. Arif Wahyudianto, ID Andrian Fernandes, ID Rizki Maharani, ID Ramli, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dwi Cahyadi Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : MINYAK KERUING SEBAGAI PENGIKAT MINYAK KAYU PUTIH

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu metode campuran antara minyak keruing (*Dipterocarpus grandiflorus*) yang dipisahkan dari bagian oleoresinnya melalui perbedaan berat jenis sebagai zat pengikat minyak kayu putih. Minyak kayu putih memiliki kelemahan, yaitu saat digunakan mudah menguap, sehingga efek dari minyak kayu putih ke tubuh mudah hilang, oleh karena itu diperlukan zat pengikat agar tidak mudah menguap. Minyak keruing (*Dipterocarpus grandiflorus*) yang dipisahkan dari bagian oleoresinnya melalui perbedaan berat jenis yang digunakan sebagai zat pengikat minyak kayu putih pada beberapa konsentrasi (2,5%, 5%, 7,5% dan 10%) yang bertujuan agar minyak kayu putih saat digunakan tidak mudah menguap dan lebih lama melekat pada permukaan yang diberikan minyak kayu putih, yang ramah lingkungan dan ekonomis.

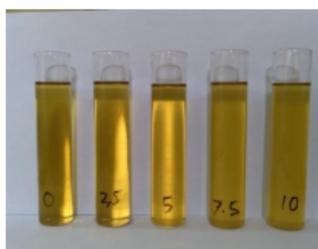


Gambar 1

95



Gambar 2.



Gambar 3.

100

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101838	(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 : 12/03/2021	(72) Nama Inventor : Sucihatiningsih Dian Wisika Prajanti, ID Talitha Widiatningrum, ID Subiyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : Seed Bag Sebagai "Green Interior" untuk Ornamen Panel Garden, Weeding Backdrop, Penyekat Ruangan dan Outdoor Vertikal Garden

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Green Interior, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode baru green interior menggunakan seed bag guna menyokong lansekap bangunan dan melakukan konservasi dalam teknis revegetasi dan rehabilitasi lahan, mengubah bentang bangunan gersang menjadi hijau. Green Architecture adalah pendekatan perencanaan arsitektur atau interior bangunan yang berusaha meminimalisasi berbagai pengaruh membahayakan bagi kesehatan manusia maupun lingkungan. Usaha Green Architecture ini memiliki manfaatmanfaat bagi pengguna, antara lain bangunan lebih tahan lama, hemat energi, perawatan bangunan menjadi minimal, lebih nyaman untuk ditinggali, serta lebih sehat bagi pengguna. Konsep Green Architecture memberi dampak yang positif untuk membantu menggulangi masalah lingkungan, khususnya tentang issue pemanasan global. Selain dapat digunakan sebagai solusi perbaikan SBS, green interior juga dapat digunakan sebagai backdrop untuk acara, dekorasi pernikahan, yang dapat menambah nilai keindahan suatu acara dibandingkan dengan menggunakan dekorasi yang terbuat dari tumbuhan sintetis. Dengan penggunaan seed bag tanaman yang ada akan lebih tahan lama dan dapat hidup subur, tanpa harus takut tumbuhan akan cepat mati atau layu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101628	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/03/2021	Nama Inventor : Alfret Luasunaung, ID Fransisco P.T. Pangalila, ID Mariana E. Kayadoe, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Inovasi Rawai Dasar (Bottom Longline) Ramah Lingkungan Dalam Meningkatkan Hasil Tangkapan Nelayan Di Kelurahan Binuang, Bitung Sulawesi Utara

(57) Abstrak :

Secara geografis Lembeh Utara terletak pada 1042'35 - 10 55'32 Lintang Utara dan 125022'59 - 125030'02 Bujur Timur. Di Kecamatan Lembeh Utara terbagi dalam 10 wilayah kelurahan yang memiliki potensi sumber daya ikan yang cukup potensial. Rawai dasar kurang diminati karena pengadaannya membutuhkan modal yang cukup besar karena menggunakan tali PE, namun dalam uji coba ini akan digunakan material yang sederhana sehingga diharapkan nelayan dapat membuatnya sesuai dengan yang dicobakan. Dari pemantauan lapangan bahwa umumnya jenis ikan yang tertangkap dengan menggunakan pancing ikan dasar antantara lain ikan : kue (*Caranx sp.*), kakap (*Lates sp.*), kurisi (*Etelis sp.*), kerapu (*Ephinepelus sp.*), lencam (*Letrinus sp.*). Hal menarik yang perlu dikaji pada perikanan rawai dasar ini adalah konstruksi/rancangan ramah lingkungan dan berbahan dasar sederhana. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang rawai dasar yang ramah lingkungan, untuk menangkap ikan dasar, juga penggunaan bahan sederhana dan identifikasi jenis ikan yang tertangkap. Sehingga dari hasil penelitian ini akan direkomendasikan kepada nelayan kelurahan Binuang bagaimana merancang rawai dasar ramah lingkungan berbahan dasar sederhana untuk menangkap ikan dasar.

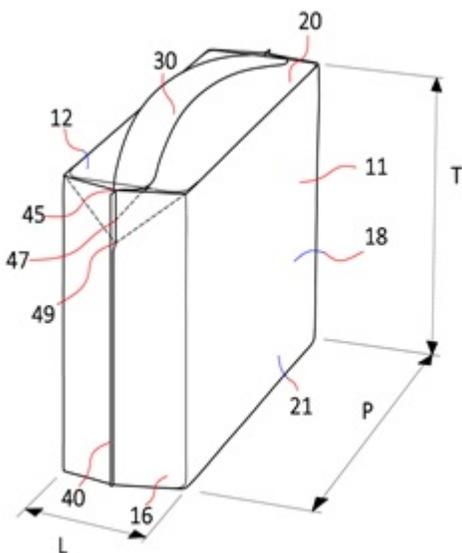
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101068	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Fukusuke Kogyo Kawasan Industri MM2100, Jl. Irian Blok KK-6, Cikarang Barat, Bekasi 17520, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/02/2021	(72) Nama Inventor : Sigit Widodo, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fiqhi Fauzi Jalan Raya Serpong, Ko. Batan lama No. A-12, RT 10, RW 06, Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten, 15314
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : Kemasan Fleksibel Segel Sisi Dengan Pegangan Tunggal

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan kemasan fleksibel segel sisi dengan pegangan tunggal untuk diaplikasikan sebagai kemasan produk sanitasi dan makanan. Kemasan fleksibel segel sisi dengan pegangan tunggal memiliki wujud berbentuk balok dengan enam sisi yaitu sisi bagian atas, sisi bagian bawah, sisi bagian depan, sisi bagian belakang, sisi samping kanan, dan sisi samping kiri kemasan. Pada sisi bagian atas disisipkan satu lapis plastik yang berfungsi sebagai pegangan. Pada sisi samping kemasan yang terhubung dari tepi kemasan utama dengan ujung plastik pegangan tunggal disegel panas. Pada bagian bawah kemasan dibuat terbuka sehingga dapat digunakan untuk pengisian barang atau produk. Kemudian ujung tepi kemasan fleksibel dilipat dan disegel panas sehingga dapat berfungsi sebagai penutup dan penahan beban dari barang atau produk dalam kemasan fleksibel segel sisi dengan pegangan tunggal tersebut. Lipatan pada bagian bawah kemasan fleksibel segel sisi akan membentuk lekukan sehingga dihasilkan satu kesatuan kemasan fleksibel segel sisi dengan pegangan tunggal yang utuh. Kemasan fleksibel segel sisi dengan pegangan tunggal ini dibuat menggunakan mesin segel panas dengan satu tahap sehingga proses pembuatannya sederhana dan biaya yang dibutuhkan murah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010838	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	Nama Inventor : Rahmawaty, ID Abdul Rauf, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ridwanti Batubara, ID Gerika Carenina, ID Canella Feberina Ginting, ID Risa Kotaria Ginting, ID Lusiana Angelita, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN KRITERIA KARAKTERISTIK/SYARAT TUMBUH  
UNTUK KESESUAIAN LAHAN TANAMAN GAMBIR BERDASARKAN SIFAT FISIKA, KIMIA,  
BIOLOGI TANAH DAN IKLIM

(57) Abstrak :

Penentuan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman gambir umumnya masih menggunakan metode kesesuaian lahan dengan menggunakan metode pencocokan (matching). Sementara penentuan kesesuaian lahan untuk gambir adalah spesifik dan tidak bisa diseragamkan untuk semua lokasi, karena tanaman gambir ini merupakan tanaman indigenous yang ditemukan pada suatu daerah tertentu seperti di Kabupaten Pak-pak Bharat. Kriteria persyaratan tumbuh tanaman gambir berdasarkan Karakteristik Sifat Fisika pada lahan gambir di Kabupaten Pakpak Bharat adalah pH 5.29-7.02, C-organik 1.00-1.31, % KTK 10.25-23.88 me/100g K 0.091-0.559 me/100g Na 0.120-0.276 me/100g Ca 1.059-1.602 me/100g Mg 0.457-0.507 me/100g. Karakteristik sifat fisika pada lahan gambir di Kabupaten Pakpak Bharat adalah tekstore tanah lempung berpasir dan lempung liat berpasir, bulk density 0-41-0,79(g/cm<sup>3</sup>), porositas antara 70.20-84.69%, permeabilitas 1.55-8.39 (cm/jam) dan kedalaman tanah lebih dari 100 cm. Karakteristik sifat biologi pada lahan gambir di Kabupaten Pakpak Bharat adalah C-org 2.64-5.43, N-tot 0.21-0.85, C/N ratio 6.38- 14.04, tot bakteri 1.52x10<sup>6</sup> - 9.65x10<sup>6</sup>, laju tanah 37.71- 71.31/hari, respirasi/hari 5.38-11.9. Karakteristik iklim pada lahan gambir di Kabupaten Pakpak Bharat adalah suhu rata-rata 18.064-22.107 oC dan kelembaban udara 80.535- 82.978.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02535

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010788	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Sahrul Saehana, MSi, ID Andriaztika Lala, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo Jalan Soekarno Hatta KM 9 Palu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALARM LIKUIFAKSI

(57) Abstrak :

Suatu alat yang dapat digunakan untuk membantu masyarakat mengetahui adanya bencana alam khususnya fenomena likuifaksi berupa sebuah alarm terdiri dari mikrokontroler arduino, mpu6050 dengan gyroscope and accelerometer serta soil moisture sensor. Alarm tersebut akan menghasilkan bunyi berupa sirine sehingga masyarakat dapat bersiap siaga terhadap bencana alam likuifaksi.

(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202007600</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Apt. Dyera Forestryana, M.Si Jalan Intan Sari No.87 RT.20 RW.04</p> <p>Apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc Jalan Intan Sari No.87 RT.20 RW.04</p> <p>(71) Gusti Tirta Adisaputra, S. Farm Komplek Pangeran Antasari RT.002/005, Kelurahan Jawa, Kecamatan Martapura</p> <p>Siti Rahmah Muharam, S.Farm Jalan A.Yani KM.123 RT.004/001, Kelurahan Simpang Empat Sungai Baru kecamatan Jorong, Kalimantan Selatan</p> <p>Nama Inventor : Apt. Dyera Forestryana, M.Si, ID Apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc, ID SITI RAHMAH MUHARRAM, ID GUSTI TIRTA ADISAPUTRA, ID</p> <p>(72)</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : Apt. Dyera Forestryana, M.Si Jalan Intan Sari No.87 RT.20 RW.04</p> <p>(74)</p>
--	--

(54) Judul Invensi : MASKER HIDROGEL DISPERSI PADAT PGV-0/PVP

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sediaan masker hidrogel dan formula sediaan masker hidrogel dispersi padat pentagamavunon-o dan polivinil pirolidon (PVP)(PGV-o/PVP). PGV-o merupakan senyawa analog curcumin. Dispersi padat adalah teknik untuk meningkatkan kelarutan PGV-0 dengan bantuan polimer hidrofilik yaitu PVP dengan metode pelarutan menggunakan metanol. Sediaan hidrogel dispersi padat PGV-o/PVP berfungsi sebagai masker untuk wajah dengan khasiat antioksidan. Sediaan hidrogel memiliki kelebihan karena penggunaannya yang nyaman dan praktis digunakan. Formula sediaan hidrogel yang optimum dibuat dengan konsentrasi dispersi padat PGV-o/PVP dengan perbandingan 1:1 sebanyak 3,66 mg, larutan kitosan 2% sebanyak 10 mL, PVP sebanyak 200 mg, agar sebanyak 40 mg, gliserin 0,4 mL, propilenglikol sebanyak 0,8 mL, metil paraben 0,2 mg dan trietanolamin secukupnya. Formula sediaan hidrogel dibuat dengan melarutkan kitosan dalam larutan asam asetat 1% kemudian menambahkan larutan PVP, larutan agar, gliserin, propilenglikol, metil paraben dan trietanolamin secara perlahan hingga homogen. Formula ini memberikan penetrasi yang baik untuk sediaan hidrogel dan lebih disukai oleh para panelis.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912030	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Zufar Jalan Kelapa Kuning X blok E 11.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : zufar, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Zufar Jalan Kelapa Kuning X blok E 11.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBERSIHAN/PENGHILANGAN KERAK MENGGUNAKAN PELARUT/PENDISPERSI KERAK DAN PENGAKTIF DENGAN PRINSIP PENGGUNAAN KEMBALI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembersihan/penghilangan kerak pada Fasilitas Produksi MIGAS, Pembangkit Listrik, Panas bumi, Industri manufaktur, sistem Sirkulasi air, jaringan pipa, sistem transfer panas dengan media air, compressor, pompa, ketel pemanas, peralatan/mesin/fasilitas lain yang mengalami pertumbuhan/deposit kerak. Invensi ini memungkinkan menggunakan kembali hasil reaksi pembersihan kerak. Invensi ini terdiri dari Kombinasi bahan kimia pelarut/pendispersi kerak(Scale Dispersan) dan pengaktif(Aktifator) dimana Pelarut/pendispersi Kerak berfungsi untuk melarutkan kerak, dan Pengaktif berfungsi untuk mengaktifasi hasil reaksi pelarut kerak dengan kerak sehingga dapat di gunakan kembali untuk melarutkan kerak. Invensi ini telah di uji dan dinyakan mampu mengatasi masalah yang muncul pada penggunaan pembersih kerak saat ini di pasaran karena dapat mengoptimalkan pemakaian pembersih kerak, mengurangi pembuangan limbah hasil reaksi proses pembersihan, lebih aman untuk pengguna dan efisiensi biaya karena hasil reaksi proses pembersihan dapat di gunakan kembali. Invensi ini sudah di komersialisasikan oleh inventor dan telah digunakan di beberapa industry, industri MIGAS, salah satunya.

### Bagan Proses Pembersihan Kerak dengan Scale Dispersan dan Aktifator



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910378	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Jl. Adhyaksa No. 2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Achmad Jaelani, S.Pt, M.Si, ID Prof. Abd. Malik, S.Pt, M.Si, Ph.D, ID Gusti Khairun Ni'mah, SP, MP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Jl. Adhyaksa No. 2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK PAKAN KOMPLIT GRANULE BERBAHAN DASAR HIJAUAN RAWA PURUN TIKUS (HELEOCHARIS DULCIS BURM)

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa produk hasil pengolahan hijauan rawa purun tikus (*Heleocharis dulcis* Burm) yang akan digunakan sebagai pakan komplit berbentuk granul sebagai pakan ternak kambing. Adapun tujuan invensi ini adalah upaya pemanfaatan sumber pakan lokal yang ketersediaannya melimpah dan mengkombinasikannya dengan bahan pakan : legume indigofera, tepung kanji, dedak halus, molasses, garam agar nilai nutrisinya sesuai kebutuhan ternak, disamping sifat fisik dan kimiawi yang mendukung dari pakan komplit tersebut. Produk pakan komplit granul yang berbasis hijuan rawa ini meliputi proses pemanenan hijauan rawa, pelayuan, Pengeringan, pengecilan ukuran, penggilingan, pencampuran dengan bahan pakan lain, pembasahan/penyalutan, pembuatan granul menggunakan mesin granulator, penyaringan, pengeringan dan penyimpanan. Produk pakan komplit granul yang dihasilkan terdiri atas bentuk kasar, menengah dan halus. Adapun pakan komplit granul dengan butiran yang sedang, merupakan bentuk dengan prosentase terbanyak 81,2%



Gambar 2.

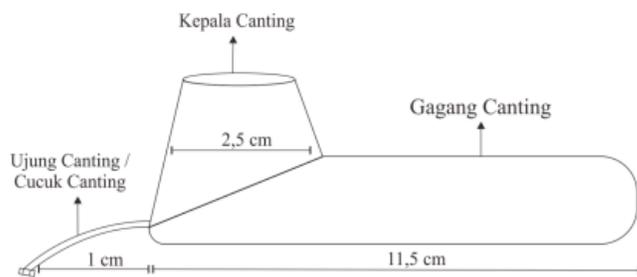
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909545	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/10/2019	(72) Nama Inventor : Tititik Kusmantini, ID Marheni, ID Ir. Darban Haryanto, M.P, ID Hendri Gusaptono, SE, MM, ID Renung Reningtyas, ID Naila Kamalia Hayytsnaini, ID Prengilah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/10/2021	

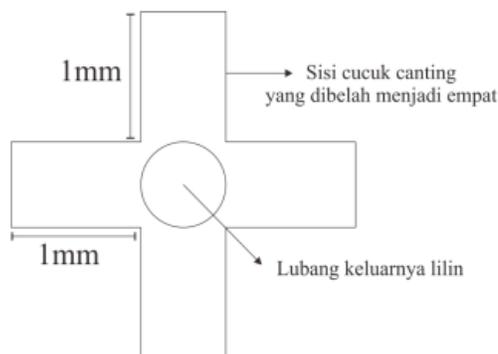
(54) Judul Invensi : CANTING TULIS UNTUK MOTIF NITIK PADA BATIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan canting Nitik yang nantinya akan dijadikan menjadi kain batik dengan motif dan pola nitik. Alat yang digunakan dalam tahap pembentukan motif dan pola Batik Nitik ini dinamakan "Canting Nitik". Invensi ini memiliki ujung 10 canting atau cucus canting yang memudahkan perajin dalam proses pembuatan motif dan pola Batik Nitik. Canting tulis sebagaimana invensi untuk motif nitik pada batik yang terdiri dari bagian kepala, bagian gagang, bagian cucus, dimana bagian cucus canting dibelah menjadi 4 menyerupai tanda plus (+) dengan ukuran dan 15 jarak antara titik tengah ke masing masing ujung adalah 1 mm.



Gambar 1



Gambar 2