

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. BRP694/III/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 12 MARET 2021 s/d 12 SEPTEMBER 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 6 (ENAM) BULAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 48 AYAT (1)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN MARET 2021

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

BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. 694 TAHUN 2021

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

TIM REDAKSI

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

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten **Nomor 694 Tahun Ke-31** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

Daftar Bibliografi yang tertera dalam lembar halaman pertama (front page) adalah sesuai dengan INID Code (Internationally agreed Number of the Identification of Date Code).

Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

- (11) : Nomor Dokumen
- (20) : Jenis Publikasi (Paten atau Permohonan Paten)
- (13) : Pengumuman Paten (pertama)
- (19) : Negara dimana tempat diajukan Permohonan Paten
- (21) : Nomor Permohonan Paten
- (22) : Tanggal Penerimaan Permohonan Paten
- (30) : Data Prioritas
- (31) : Nomor Prioritas
- (32) : Tanggal / Bulan / Tahun diberikan Hak Prioritas
- (33) : Negara yang memberikan Hak Prioritas
- (43) : Tanggal Pengumuman Permohonan Paten
- (51) : International Patent Classification (IPC)
- (54) : Judul Invensi
- (57) : Abstrak atau Klaim
- (71) : Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten
- (72) : Nama Penemu (Inventor)
- (74) : Nama dan Alamat Konsultan Paten

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00095****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906863**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Gede Suantika, ID
Dea Indriani Astuti, ID
Magdalena Lenny Situmorang, ID
Pingkan Aditiawaty, ID
Mardiyati, ID
Reskha Handayani, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MATERIAL BIOFILTER POLIURETAN MODIFIKASI UNTUK BUDIDAYA PERIKANAN DALAM SISTEM TERTUTUP EIBRID RESIRKULASI-TANPA BUANGAN AIR SERTA METODE PRODUKSINYA**(57) Abstrak :**

Sesuai invensi ini disediakan suatu material biofilter poliuretan modifikasi dengan perlekatan bakteri nitrifikasi untuk mendegradasi amonia dalam pengelolaan air budidaya perikanan tambak yang menerapkan sistem tertutup hibrid resirkulasi – tanpa buangan air. Invensi ini berkaitan dengan biofilter pendegradasi amonia yang dibuat dengan campuran karbon aktif sebanyak 2.5%, kalsium karbonat sebanyak 2.5%, minyak silikon sebanyak 10%, isosianat sebanyak 20%, polioliol sebanyak 30%, dan bakteri nitrifikasi sebanyak 30%. Campuran ini dituangkan ke dalam alat cetak dan dibiarkan mengeras selama 30 menit. Densitas biofilter mencapai 0.793 gram/cm³. Matriks yang telah selesai dicetak kemudian dicuci dengan alkohol 30% selama 30 menit dan dicuci dengan air selama 1 jam. Setelah itu dikeringkan selama 4 jam. Densitas biofilter mencapai 0.793 gram/cm³. Biofilter diinkubasi selama 14 hari agar bakteri nitrifikasi mengalami perlekatan sempurna. Jumlah bakteri nitrifikasi yang dibutuhkan untuk proses inkubasi berkisar 10⁶ – 10⁷ CFU/mL. Setelah proses inkubasi selesai, biofilter poliuretan modifikasi ini dapat digunakan untuk mendegradasi amonia yang terlarut dalam air dengan laju 14.56 mg/L/jam untuk budidaya perikanan dalam sistem tertutup hibrid resirkulasi – tanpa buangan air.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00096****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 09D 5/08(2006.01), C 09D 163/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906864**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Dr. rer. nat Mardiyati, ID
Steven, S.T., M. T, ID
Silvia Mar'atus Shoimah, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PELAPIS(COATING) ANTI KOROSI BERBAHAN EPOKSI - LIGNIN DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini terkait dengan pembuatan coating anti korosi yang berbahan dasar epoksi-lignin. Invensi ini didasarkan pada menggantikan sebagian epoksi dengan aseton untuk mendapatkan coating yang memiliki performa setara dengan epoksi dan bersifat lebih ramah lingkungan. Sedangkan metode pembuatan material sesuai invensi ini memiliki beberapa tahapan yaitu, melarutkan lignin dengan aseton, menyiapkan polimer epoksi, menguapkan aseton, menambahkan epoksi ke dalam larutan lignin-aseton. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, kemampuan coating lignin untuk mencegah korosi masuk dalam kualifikasi baik. Kekerasan coating diatas 35 KHN, Kekuatan daya lekat sebesar 6,5 MPa dan memiliki fleksibilitas yang baik karena dapat dibengkokkan dengan menggunakan mandrel yang memiliki diameter 10 mm.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00097****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906908**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT GOBOSY ASIA INDONESIA
Ruko Green Garden Blok A14 No.36, Kelurahan Kedoya
Utara, Kecamatan Kebon Jeruk, Jakarta BaratAlamat surat menyurat :
Jl. Aria Putra No. 83 RT. 010 RW. 019, Kelurahan Kedaung,
Kecamatan Pamulang. Tangerang Selatan
Indonesia**(72) Nama Inventor :**
ALI HUSEIN FHATULLAH NURI, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PENEMUAN RACIKAN JAMU TRADISIONAL GOBOSY ALICE MENGATASI HIV, KANKER DAN SEGALA
JENIS PENYAKIT.**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai salah satu jenis jamu tradisional yang digunakan untuk mengobati berbagai macam penyakit menggunakan racikan bahan alami sederhana. Jamu tradisional memiliki kelebihan dalam mengobati penyakit dibandingkan dengan obat kimia, yaitu dapat memperbaiki keseluruhan sistem tubuh. Pada saat ini, jika masyarakat mencari jamu tradisional, sebagian besar hanya dapat melihat cara pembuatannya secara teks. Masyarakat dapat juga mencari cara pembuatan jamu tradisional dari www.youtube.com, namun sebagian jamu tidak melampirkan cara pembuatan secara teks. Dari hal itu dapat mengakibatkan turunnya minat masyarakat kepada jamu tradisional.

Pada kali ini saya Ali Husein Fathullah Nuri telah menemukan resep jamu tradisional, dan racikan tersebut diberi nama ramuan alami "Gobosy Alice", dimana ramuan tersebut bermanfaat untuk mengatasi penyakit kronis seperti HIV, kanker, stroke, TBC, diabetes, jantung dan segala penyakit lainnya. Gobosy alice sudah dikonsumsi oleh masyarakat seluruh Indonesia berbasis jamu gendong tradisional yang dijual melalui system penjualan offline dan digital marketing, banyak masyarakat merasakan khasiatnya untuk membantu kesehatan tubuh, yang mana akan segera untuk di pengajuan PIRT dinas kesehatan setempat sebagai bentuk kesiapan Gobosy Alice menjadi racikan tradisional indonesia yang akan go internasional sehingga turut mengharumkan nama Indonesia sebagai karya anak bangsa indonesia, diharapkan bisa membantu masyarakat sehat dengan jamu tradisional alami "Gobosy Alice".

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00101

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201906959

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DR.IR. AFRIZA YELNETTY, MP
KLEAK LING I, JL. BETHESDA 2

(72) Nama Inventor :
DR.IR. AFRIZA YELNETTY, MP, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN SET-YOGHURT β - GLUCAN DARI SACCHAROMYCES
CERIVICIAE.

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula dan proses pembuatan set yoghurt β -glucan menggunakan susu rendah lemak, skim milk dan sukrosa. Selama proses pembuatannya ditambahkan β -glucan dari Saccharomycetes ceriviciae. Lebih khusus pada pembuatan set yoghurt menggunakan bakteri Streptococcus thermophilus, lactobacillus bulgaricus dan sebagai sumber probiotiknya menggunakan Bifidobacterium logum. β -Glucan yang dihasilkan difermentasi selama 24 jam pada suhu 25°C menggunakan shaker dengan kecepatan 250 rpm. Set yoghurt β -Glucan yang dihasilkan mempunyai tekstur yang kokoh dan kompak serta mempunyai rasa khas tersendiri, dan mempunyai masa simpan yang lebih lama.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00102

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./C 02F 3/00(2006.01) // (C 02F 3:00)

(21) No. Permohonan Paten : P00201906974

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) dan
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)
Jl. M.H. Thamrin No.S Jakarta Pusat Gedung II Lantai
15Indonesia dan Alamat surat menyurat : c.q. Bagian Hukum
dan Kekayaan Intelektual Biro Hukum, Kerja Sama, dan
Hubungan Masyarakat Jl.M.H. Thamrin No.8 Jakarta Pusat
Kode Pos 10340 Gedung 2 Lantai 15.

(72) Nama Inventor :
Dr. Dadang Suhendar, M.Eng, ID
Dr. rer. nat. Niknik Nurhayati, ID
Dr. Asep Riswoko, B.Eng., M.Eng., ID
Dr. Is Helianti, ID
Dr. Trismilah, ID
Djamil, M.Si., ID
Ayi Mufti, S.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Inovasi : "PRETREATMENT LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT (POME) SECARA ENZIMATIS UNTUK MENINGKATKAN KINERJAREAKTOR BIOGAS"

(57) Abstrak :

Suatu proses untuk meningkatkan kinerja reaktor biogas yang menggunakan limbah POME dengan cara mencampurkan enzim xilanase dan lipase dalam proses pretreatment POME sebelum dimasukkan ke reaktor biogas, yang terdiri dari tangki cairan xilanase untuk menghidrolisis padatan yang masih terdapat pada POME, tangki cairan enzim lipase untuk menghidrolisis lemak dan minyak yang masih terdapat pada POME dan tangki buffer untuk mencampurkan kedua enzim di atas dengan POME. Konsentrasi cairan enzim xilanase dan lipase di dalam tangki buffer antara 1% - 3%, lebih diutamakan antara 2% - 3% dan pH larutan POME di dalam tangki buffer antara 4 - 8, lebih diutamakan antara 6-7.

5.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00098****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/D 21H 21/00(2006.01), D 21H 11/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P14201906956**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
FRIGINIA JESSICA CAFFASSO OEY
KELURAHAN PAAL DUA LINGKUNGAN VI KOTA MANADO,
MANADO, 95000**(72) Nama Inventor :**

FRIGINIA JESSICA CAFFASSO OEY, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**(54) Judul Invensi :** ECO FRIENDLY PAPER - KERTAS RAMAH LINGKUNGAN**(57) Abstrak :**

Kertas merupakan salah satu bahan pokok yang sangat terpakai di segala aspek, baik ekonomi, politik maupun pendidikan. Kertas sering digunakan sebagai media tulis, menggambar maupun melukis. Seperti yang kita ketahui, kertas cenderung menggunakan bahan baku kayu sebagai bahan baku pembuatan kertas. Bahan baku kayu yang digunakan untuk membuat kertas adalah kayu keras dan kayu lunak. Bahan baku pembuatan kertas yang bersumber dari kayu tentunya tidak boleh dihindari dari tindakan penebangan pohon. Penebangan pohon yang dilakukan oleh industri kertas kemudian membawa dampak terhadap pertumbuhan hutan dan mengancam kelestarian lingkungan hidup. Namun dari sisi lain, kertas memiliki fungsi yang sangat penting dalam kelangsungan hidup manusia. Oleh sebab itu, pencegahan yang dilakukan adalah dengan menggunakan Eco Friendly Paper yaitu kertas ramah lingkungan yang dapat digunakan sebagai alternative pengganti kertas dengan cara penggunaan yang sama.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00103

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 03D 3/06(2006.01), F 03D 1/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P22201906990

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 Agustus 2019

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dr. Ir. SUDARSONO, M.T.; Ir. SAIFUL HUDA, M.T. dan Dr. Ir. TOTO RUSIANTO, M.T.
Gg. Salak No. 26, Jl. Pertanian Tegalmulyo Karang Jambe, RT/RW 015/000, Kel/Desa Banguntapan, Kec. Banguntapan Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta , Bantul, 55198Indonesia; Babadan No 570, RT/RW 021/017, Pedukuhan Plumbon, Kel/Desa Desa Banguntapan, Kec. Banguntapan, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta , Bantul, 55198Indonesia dan Perum Puspa Indah Blok F2, RT/RW 010/-, Kel/Desa Bangunjiwo, Kec. Kasihan, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta , Bantul, 55184

(72) Nama Inventor :

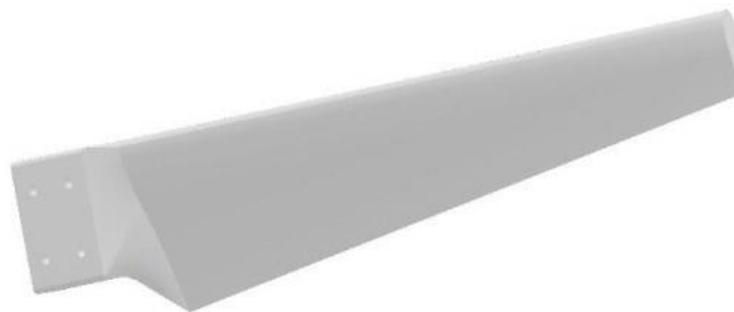
Dr. Ir. SUDARSONO, M.T., ID
Ir. SAIFUL HUDA, M.T., ID
Dr. Ir. TOTO RUSIANTO, M.T. , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Inovasi : BILAH KINCIR ANGIN AIRFOIL BERBAHAN KOMPOSIT ALAM

(57) Abstrak :

Inovasi ini berkaitan dengan bilah/baling-baling kincir angin dengan penampang airfoil yang terbuat dari bahan komposit alam. Bahan bilah terdiri dari inti kayu sengon (*Albizia chinensis*) 3 yang diselubungi komposit dengan matrik resin 1 dan serat rami (*boehmeria nivea*) 2. Bilah kincir angin ini memiliki panjang 1 meter, dengan daya teoritis yang dihasilkan 240 watt pada kecepatan angin 5 m/dt. Proses pembuatan komposit yaitu menyelubungi kayu sengon dengan serat rami dengan arah melintang mengelilingi kayu sengon hingga tertutup serat rami. Resin dituang (*infiltrate method*) ke dalam cetakan berisi kayu sengon yang telah diselubungi serat rami sehingga seluruh bagian terisi resin. Proses akhir dengan menghilangkan bagian tidak diinginkan dengan gerinda sehingga terbentuklah bilah kincir angin.



Gambar 1. Bilah kincir angin dengan penampang airfoil

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00099

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201906957

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Agustus 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
PI 2018702819 09 Agustus 2018 MY

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
HARTALEGA RESEARCH SDN. BHD.
NO. 7, KAWASAN PERUSAHAAN SURIA, 45600 BESTARI
JAYA, SELANGOR Malaysia

(72) Nama Inventor :

ONG SOON HOCK AUGUSTINE, MY
YAN YI WEI, MY
YAP PUI WOON, MY
LOH LEH MING, MY
MALAK HASSN ALI MESRATI, MY
RUPINEE NADARAJAN, MY
KUAN EU JIN, MY
CHEAH MEI LING, MY

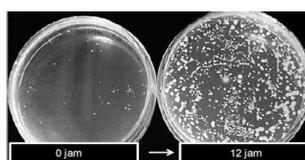
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Evangeline, S. Sos., S. H.
Jl. Labu 2 Blok D2 Nomor 22 Sektor 1.6, BSD City, 15318,
Tangerang Selatan

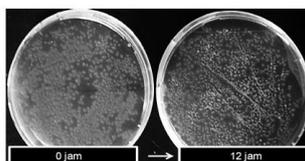
(54) Judul Inovasi : MANIK-MANIK BAKTERI ALGINAT KALSIMUM BERLAPIS KITOSAN UNTUK PENYINGKIRAN AMONIA PADA
PENGOLAHAN AIR LIMBAH DENGAN AUGMENTASI BIOLOGIS

(57) Abstrak :

Sebuah manik bakteri alginat kalsium berlapis kitosan untuk penyingkiran amonia pada pengolahan air limbah dengan augmentasi biologis, di mana bakteri yang terdiri dari *Ochrobactrum intermedium* dan *Bacillus subtilis* dibekukan dalam sebuah manik alginat kalsium berlapis kitosan. Suatu proses pengolahan air limbah untuk penyingkiran amonia dengan menggunakan manik-manik bakteri alginat kalsium berlapis kitosan yang terdiri dari langkah pengolahan secara biologis masukan air limbah selama 5-8 jam dalam sebuah bioreaktor. Proses pengolahan air limbah dapat selanjutnya terdiri dari langkah pembiakan lebih dulu manik-manik bakteri alginat kalsium berlapis kitosan dalam masukan air limbah selama 6-12 jam. Proses pengolahan air limbah dapat dilakukan mengikuti parameter-parameter yang dioptimalkan di mana bioreaktor diisi ulang dengan 65-75% v/v masukan air limbah segar; ditambah dengan sumber karbon setiap 2-4 jam; diangin-anginkan dengan pompa udara; dan dipertahankan pada suhu 30-40 °C.



Gambar 2(a)



Gambar 2(b)

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00100

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201906958

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS NASIONAL
Jl. Sawo Manila Pejaten Pasar Minggu , Jakarta Selatan,
12510

(72) Nama Inventor :
Novi Azman, S.T, M.T, ID
Prof. Dr. Ernawati Sinaga, M.S, Apt, ID
Dr. Victor Vekky Ronald Repi, S.T, M.T, ID
Sandi Rachmat Wicaksono, ID

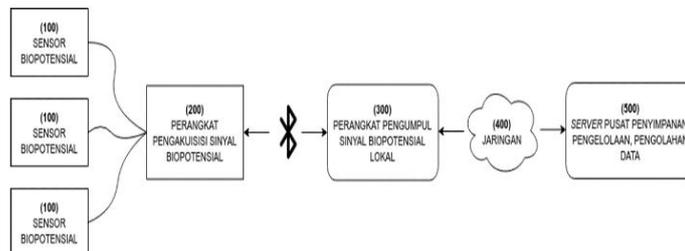
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Triayu Ratna Dewi SH MH
Metropolitan Tower Lantai 13-A Jl. R.A Kartini TB Simatupang
Kav 14 Cilandak , 12310, Jakarta Selatan

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN PERANGKAT PEMANTAU MEDIS UNTUK PASIEN INSOMNIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan suatu proses teknik, khususnya di bidang elektronik kesehatan yang dapat digunakan untuk membantu perawatan pasien insomnia dalam kondisi darurat tanpa harus ada di fasilitas khusus. Sistem ini bekerja melalui sebuah perangkat elemen yang dapat mendeteksi sensor biopotensial kemudian dialihkan ke perangkat pengakuisisi, perangkat pengumpul melalui jaringan nirkabel yang terhubung ke dalam sebuah portal yaitu portal pasien, portal perawat dan portal dokter, sehingga menghasilkan suatu kesimpulan data yang memudahkan dokter untuk melakukan diagnosa.

GB. 1



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00111****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 19/00(2016.01), A 23L 17/10(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906181**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian,
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Susetyowati, ID
Lily Arsanti Lestari, ID
Probosuseno, ID
Ismail Setyopranoto, ID
Herni Astuti, ID
Punik Mumpuni, ID
Mukhamad Angwar, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN MAKANAN FUNGSIONAL BUBUK YANG BERBAHAN UTAMA IKAN GABUS
(CHANNA STRIATA) DAN LABU KUNING (CUCURBITA MAXIMA)**(57) Abstrak :**

Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan suatu cara kerja pembuatan makanan fungsional yang berbahan utama ikan gabus dan labu kuning yang berbentuk bubuk siap konsumsi. Produk menurut invensi ini terdiri dari pati garut, tepung beras, tepung ikan gabus, tepung tempe, tepung labu kuning, krimer nabati, gula semut, susu skim, tepung susu penuh, gom arab. Kelebihan dari invensi yang diajukan ini antara lain: cara kerja pembuatan makanan fungsional berbahan pangan lokal menghasilkan makanan fungsional berbentuk bubuk yang belum ditemui di Indonesia, daya simpan lebih lama, kajian zat gizi dan sifat fisik kimia dari formula yang sudah dibuat memiliki standar yang aman untuk dikonsumsi dan berpotensi mengatasi masalah gizi. Invensi menghasilkan produk dalam bentuk bubuk berbentuk kemasan aluminium foil dengan kandungan air 2,5- 3,5%; a_w 0,11-0,33; dan viskositas 5,00-7,00 cP.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00112****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01F 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906182**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian,
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Nabila Sa'diyah, ID
Mochammad Maksum, ID
Guntarti Tatik Mulyati, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PERONTOK PADI SECARA MANUAL**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk merancang alat perontok padi secara manual dengan bahan yang ringan dan memperhatikan kesesuaian antara ukuran alat dengan ukuran tubuh petani sehingga menciptakan postur kerja yang lebih baik dan mengurangi beban kerja petani. Invensi ini berhubungan dengan alat berbahan baku hollow galvalume sebagai pengganti kayu yang terdiri dari bagian papan bercelah, penyangga, dan kaki. Alat tersebut berbentuk kerangka prisma segitiga dengan dimensi panjang AB = 58 cm, AC = 70 cm, BC = 68 cm, AD = 68 cm, tinggi AO = 56 cm, besar sudut A = 60°, sudut B = 70°, dan sudut C = 50° seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2. Jarak antar hollow galvalume pada bagian papan bercelah yaitu 3 cm. Sambungan pada alat tersebut disatukan dengan cara dilas sehingga kuat. Invensi ini mampu mengurangi risiko Work-related Musculoskeletal Disorders (WMSDs) dan beban kerja fisik petani serta mampu menciptakan sistem kerja yang lebih nyaman dan aman. Hal tersebut ditunjukkan dari hasil penilaian postur kerja petani yang mengalami penurunan skor RULA dari 7 menjadi 4 serta nilai moment turun 15-22%, nilai compression turun 12-18%, dan nilai joint shear turun 28-48%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00113****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61F 2/44(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906183**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian,
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**
Muslim Mahardika, ID
Budi Arifvianto, ID
Bahtiar Rahmat, ID
Suyitno, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** JIG PORTABEL BERBANTUAN HIDROLIK UNTUK MENEKUK PELAT OSTEOSINTESIS**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu jig portabel yang mampu menekuk pelat osteosintesis dimana alat tersebut terdiri dari 5 buah komponen utama yaitu; Base, Support, Head, bottle jack hydraulic & Mekanis bending. Base terbuat dari Steel Alloy. Komponen kedua berupa Support yang terbuat dari Steel Alloy. Support dihubungkan dengan base dengan cara dibaut. Support ini berfungsi sebagai penopang dari Head agar bisa bergerak secara rotasional. Keunggulan jig portabel menurut invensi ini adalah fleksibilitas untuk menekuk pelat osteosintesis pada arah vertikal maupun arah horisontal dan portabel yaitu bisa dibongkar pasang dengan mudah karena keseluruhan komponen jig dihubungkan dengan baut, serta kemudahan dalam pengoperasian karena saat proses menekuk dibantu dengan tenaga hidrolik.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00114****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./B 01J 20/00(2006.01), B 01J 20/08(2006.01), B 01J 20/04(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906184**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian,
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**
Suyanta, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN NANOKOMPOSIT Fe_3O_4/C -aktif BERBAHAN DASAR AMPAS TEBU, $FeCl_2 \cdot 4H_2O$, $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ dan NH_4OH SEBAGAI ADSORBEN BIFUNGSIONAL LOGAM-LOGAM BERAT DAN ZAT WARNA SERTA PRODUKNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses pembuatan nanokomposit Fe_3O_4/C -aktif berbahan dasar ampas tebu, $FeCl_2 \cdot 4H_2O$, $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ dan NH_4OH dari ampas tebu dan sintesis nanopartikel magnetit terdispersi pada permukaan C-aktif. Kelebihan invensi ini adalah partikel-partikel magnetit menurut invensi ini akar, berada dalam skala nano (membentuk nanopartikel magnetit), sehingga luas permukaannya meningkat, dan dengan demikian kapasitas adsorpsinya pun meningkat. Selain itu, C-aktif (yang tetap dapat berfungsi sebagai adsorben), akan memiliki sifat kemagnetan karena telah membentuk komposit dengan partikel-partikel magnetit; sehingga setelah proses adsorpsi dapat dipisahkan secara cepat dari fasa cair. yaitu dengan menggunakan medan magnet eksternal. Produk invensi ini adalah nanokomposit Fe_3O_4/C -aktif, yang dapat dimanfaatkan sebagai adsorben logam-logam berat dan zat

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00115****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/00(2006.01), A 61Q 19/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906185**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian,
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Dr.rer.nat. Endang Lukitaningsill M.Si., Apt, ID
Rina Kuswahyuning, M.Si., PhD., Apt, ID
Anjar Hermadi Saputro, M.Pharm.Sci., Apt., ID
Mirna Widasri, M.Pharm.Sci., ID
Nisrina Prabaswari, S.Farm, ID
Nibras Khairunnisa, S. Farm., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MIKROEMULGEL KOSMETIK DENGAN BAHAN KOMBINASI EKSTRAK KULIT BUAH JERUK BALI, KULIT LANGSAT DAN STROBERI SERTA PROSES PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Mikroemulgel kosmetik dengan bahan kombinasi ekstrak kulit buah jeruk bali, kulit buah langsung dan stroberi dibuat dengan bahan sintalen sebagai bahan pembentuk gel dan kombinasi ketiga ekstrak tersebut adalah 1:1:1. Mikroemulgel ini digunakan untuk kosmetik dalam melindungi kulit dari paparan sinar matahari yang berlebihan dengan memberikan antioksidan, menghambat pembentukan melanin dengan penghambatan enzim tyrosinase dan menghambat kerutan kulit dengan menghambat enzim kolagenase. Proses pembuatan mikroemulgel kosmetika dengan bahan kombinasi ekstrak stroberi, langsung dan kulit jeruk bali terdiri dari tahapan-tahapan membuat ekstrak stroberi, langsung dan jeruk bali menggunakan etanol 90%, membuat mikroemulsi dan mengenkapsulasi ekstrak ke dalam mikroemulsi dengan mencampur dan menghomogenkan cetiol (8-12%), campuran ekstrak (1 – 5%), surfaktan Tween 80 (6.5 – 8.0%), ko surfaktan propilen glikol (2 – 5%), pengawet paraben dan air hingga terbentuk mikroemulsi. Selanjutnya membuat mikroemulgel dengan menambahkan sintalen (0.5 – 1.5%) dan Natrosol 0.2% ke dalam mikroemulsi dan menambahkan TEA untuk membuat pH yang dipersyaratkan untuk sediaan kosmetika. Mikroemulgel kosmetik diuji kemampuannya dalam hal daya antioksidan, penghambatan enzim tyrosinase dan penghambatan enzim kolagenase dilakukan secara in vitro secara enzimatik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00118

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 07C 51/41(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201906359

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :

Dianika Lestari, ID
Ardiyan Harimawan, ID
Muhamad Insanu, ID
Diky Mudhakhir, ID
Rd. Habib Ripna M. T. Al-Aziz, ID
Reni Yuniarti, ID
Carlos Alberto Lembono, ID
Katherine Kurniawan, ID
Listianingrum, ID
Ayu Octria Putri, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : REAKTOR BERPENGADUK UNTUK PRODUKSI GARAM LOGAM ASAM LEMAK DARI DISTILAT ASAM LEMAK SAWIT UNTUK BAHAN ADITIF PANGAN DAN NUTRASEUTIKAL

(57) Abstrak :

Pada invensi ini disediakan suatu reaktor berpengaduk untuk memproduksi garam logam asam lemak yang dapat dimanfaatkan untuk bahan aditif pangan dan nutraseutikal, dimana memiliki komponen utama sebagai berikut: tangki reaktor, tangki air panas, koil pemanas yang terhubung dengan pemanas berdaya 3000 W, panel listrik, pompa air, pengaduk, jaket pemanas reaktor, motor penggerak pengaduk, selang masuk, selang keluar, saluran air keluar, tutup reaktor, dan gagang reaktor. Produk yang akan dihasilkan dari reaktor ini adalah garam logam asam lemak yang berguna untuk bahan aditif pangan maupun sebagai pelumas tablet. Reaktor sesuai invensi ini dapat digunakan pada suhu reaksi yang cukup rendah dan layak diterapkan di skala industri dengan tetap mampu menghasilkan produk dengan kemurnian tinggi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00119****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 07C 51/44(2006.01), C 07C 51/41(2006.01) // (C 07C 51:41, 51:44)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906361**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Dianika Lestari, ID
Ardiyan Harimawan, ID
Muhamad Insanu, ID
Diky Mudhakhir, ID
Rd. Habib Ripna M. T. Al-Aziz, ID
Reni Yuniarti, ID
Carlos Alberto Lembono, ID
Katherine Kurniawan, ID
Listianingrum, ID
Ayu Octria Putri, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SEDIAAN GARAM MAGNESIUM ASAM LEMAK DARI DISTILAT ASAM LEMAK SAWIT UNTUK BAHAN ADITIF PANGAN DAN NUTRASEUTIKAL SERTA PROSES PRODUKSINYA**(57) Abstrak :**

Sesuai invensi ini disediakan suatu sediaan garam magnesium asam lemak dari distilat asam lemak sawit (*palm fatty acid distillates* atau PFAD) untuk bahan aditif pangan dan nutraseutikal. Produksi garam magnesium asam lemak dari distilat asam lemak atau PFAD dilakukan melalui metode fusi termodifikasi dengan mereaksikan PFAD dan magnesium oksida (MgO) dengan penambahan katalis air. Perbandingan mol PFAD dan MgO adalah 1:1,5. Reaktor yang digunakan merupakan reaktor berpengaduk yang dilengkapi pemanas terpisah. Garam magnesium asam lemak hasil reaksi diekstraksi dengan etanol untuk memisahkan asam lemak yang tidak bereaksi dan komponen tak tersabunkan dari garam magnesium asam lemak. Garam magnesium asam lemak hasil pencucian di keringkan dan digiling untuk memperkecil ukuran. Produk yang dihasilkan pada penelitian ini adalah garam magnesium asam lemak atau Mg-PFAD yang tersusun atas 5.9 - 6.1% magnesium stearat, 43.5 - 45.4% magnesium palmitat, 35.3 - 36.4% magnesium oleat, dan 9.8 - 10.2 % magnesium linoleat.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00120****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906362**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng, ID
Drrernat Akfiny Hasdi Aimon S.Si., M.Si, ID
Hillna Eka Masitoh, ID
Lely Nuraeni, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MATERIAL BERPENDAR KUANTUM DOT PEROVSKITE HALIDA YANG STABIL DENGAN PENAMBAHAN FUMED SILIKA UNTUK APLIKASI BIDANG FOTOELEKTRONIK SERTA METODE SINTESISNYA**(57) Abstrak :**

Sesuai invensi ini disediakan material berpendar (fotoluminesensi) Kuantum Dot (Quantum Dots; QDs) perovskite halida. Material sesuai invensi ini mempunyai rumus kimia $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbX}_j$, dengan X adalah Cl, Br atau I, yang memiliki kestabilan fotoluminesensi dengan penambahan material silika (SiO_2), yang mana silika yang digunakan merupakan fumed silika. Lebih khususnya, material sesuai invensi ini memiliki kemampuan berpendar pada cahaya tampak karena mampu menyerap sinar ultraviolet. Cahaya yang diemisikan merupakan cahaya visible (cahaya biru 3.d. merah) yaitu pada panjang gelombang emisi 400 - 650 nm ketika diberi eksitasi dengan panjang gelombang dari 250 nm s.d 400 nm. Metode sintesis sesuai invensi ini memiliki tahapan yaitu: membuat larutan prekursor perovskite halida, melakukan proses presipitasi prekursor perovskite halida ke dalam pelarut toluena sehingga terbentuk larutan Kuantum Dot perovskite halida dan menambahkan fumed silika ke dalam larutan Kuantum Dot perovskite halida. Material sesuai invensi ini dapat diaplikasikan sebagai material aktif pada divais optoelektronik dan fotovoltaik, seperti LED, fotodetektor, dan sel surya.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00122****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI.2017.01/A 61K 36/185(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906610**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM/universitas Nahdlatul Wathan Mataram
Jalan Kaktus nomor 1-3 Mataram**(72) Nama Inventor :**
Dahlia Andayani, ID
Rizki nugrahani, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI DAUN KATANG-KATANG (*Ipomoea pescaprae* L.)
SEBAGAI ANALGESIK**(57) Abstrak :**

Daun katang-katang (*Ipomoea pescaprae* L.) memiliki efek analgetik. Tujuan invensi ini adalah untuk memaksimalkan efek analgetik dari daun katang-katang dengan cara melakukan penyiapan serbuk melalui proses ekstraksi dengan etanol 70%, penguapan dan pendinginan ekstrak kental menjadi serbuk yang tidak higroskopis dan lebih praktis serta uji analgetik dengan metode licking time menggunakan jumlah jilatan sebagai indikator rasa nyeri. Serbuk yang dihasilkan melalui proses penguapan-pendinginan tersebut mampu menghambat nyeri ditandai dengan berkurangnya jumlah kumulatif jilatan pada kaki kanan mencit.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00123****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906614**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian Jalan Salak No. 22,
Bogor**(72) Nama Inventor :**Ir. Agus Supriatna Somantri, MSi, ID
Miskiyah, SPt, MP, ID
Hendri Ekasatria, S.Komp, M.Komp, ID
Juniawati, STP, MSi, ID
Wahyudiono, SSi, ID
Dini Kusdiningsih, SSi, ID
Dewi Rosmayanti, A.Md, ID
Aditya Bayu P, SSi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat Deteksi Cepat Aflatoksin pada Jagung**(57) Abstrak :**

Invensi ini merupakan pengembangan dari alat uji aflaktosin BB-Pascapanen (Nc. Paten S00201801342), dimana cara pengujiannya masih menggunakan manusia yang sudah ahli (manual). Pengujian kandungan aflatoksin secara manual ini memiliki beberapa kelemahan, diantaranya: 1) proses perhitungan lambat; 2) kapasitas pengujian sampel rendah; dan 3) Hasil pengujian tidak konsisten antara pakar yang satu dengan yang lain karena adanya factor psikologis. Sehubungan dengan hal tersebut invensi ini dibuat untuk mengatasi kelemahan deteksi aflatoksin manual tersebut. Invensi ini secara umum berhubungan dengan alat deteksi cepat aflatoksin pada jagung yang dilengkapi dengan pembaca data yang merupakan aplikasi System penunjang keputusan berbasis android yang dapat dioperasikan pada virtual devices seperti smartphone atau ipad, sehingga deteksi aflatoksin pada jagung bisa berlangsung cepat, tepat, dan konsisten.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00124****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23K 10/30(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906615**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jalan Salak No. 22, Bogor**(72) Nama Inventor :**Dr. Ir. Andi Saenab, MSi, ID
Dr. Elizabeth Wina, MSc, ID
Prof. Dr. Ir. Komang G. Wiryawan, ID
Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, MSi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Formula Pakan Aditif dari Cangkang Biji Mete untuk Menurunkan Metana**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formula pakan aditif yang terdiri dari ekstrak cangkang biji mete dan residu ekstrak cangkang biji mete untuk menurunkan metana dalam rumen sapi. Invensi ini juga mengungkapkan tentang pakan komplit yang diperkaya dengan pakan aditif tersebut. Pakan komplit yang dimaksud adalah rumput raja, gamal, molases, jagung kuning, dedak, bungkil kelapa, urea, CaCo₃, garam, premix. Pakan komplit yang diperkaya dengan pakan aditif tersebut dapat menurunkan gas metana sebesar 46.10 ml, sedangkan tanpa pemberian pakan aditif sebesar 28.74 ml.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00130****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906833**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Johannes Pandhito Panji Herdento
Jalan Ligar Raya 52B, Bukit Ligar, Bandung 40191 Jawa Barat**(72) Nama Inventor :**
Johannes Pandhito Panji Herdento, ID
Josaphat Tetuko Sri Sumantyo, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Ir. Nurul Ain
A. MOEHAMMAD & ASSOCIATES
Jl. Raden Saleh No. 51A Cikini, Menteng, Jakarta Pusat, Jawa Barat, 10330, Kota Jakarta Pusat**(54) Judul Invensi :** Radar Pencitraan dengan Multi Pita Frekuensi dan Multi Polarisasi (Ratra-MPFMP) Menggunakan Gelombang Desimeter dan Milimeter**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan bidang teknik berupa Radar Pencitraan dengan Multi Pita Frekuensi dan Multi Polarisasi (Ratra-MPFMP) bekerja pada gelombang desimeter hingga milimeter untuk mengamati bentuk, posisi, kondisi, perilaku (attitude), karakteristik sasaran atau obyek di permukaan bumi dan bawah tanah dengan menggunakan gelombang listrik magnet yang terpantul dari obyek menggunakan multi pita frekuensi dan multi polarisasi. Sistem ini dapat dioperasikan pada malam hari, dan dapat menembus awan, asap, dan kabut. Sistem ini dapat dipasang di platform di permukaan tanah (ground based platform), kendaraan, kereta, kapal laut, pesawat tanpa awak, pesawat terbang, platform stratosfer, satelit, dan pesawat ruang angkasa. Sistem ini dapat meningkatkan kegiatan produksi di industri elektronika. Sistem ini dapat diterapkan untuk monitoring tutupan lahan, kebencanaan, kelautan, perikanan dll, baik sipil maupun militer.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00133

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06F 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201906854

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
John Korneles Matatar dan John Korneles Matatar
Apt. Cosmo Terrace Unit 12 AJ Jln. KH. Mas Mansyur, Kel.
Kebon Melati, Kec. Tanah Abang, Jakarta Pusat - DKI
JakartaIndonesia dan Alamat Surat Menyurat; Apartemen
Kalibata City Tower Palembang Unit 17/AK, RT/RW 004/011 Kel.
Rawajati, Kec. Pancoran, Jakarta Selatan

(72) Nama Inventor :
John Korneles Matatar, ID

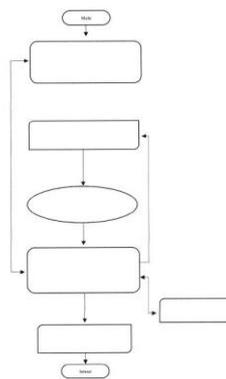
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK GENERATOR PUTARAN GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Sistem Pembangkit Listrik Generator Putaran Ganda, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan sistem pembangkit listrik. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang telah ada sebelumnya, dimana keterbatasan sumber daya alam menjadi permasalahan utama kebutuhan energi listrik, sistem Pembangkit Listrik Generator Putaran Ganda akan bekerja secara mandiri menghasilkan energi listrik tanpa menggunakan atau membutuhkan sumber daya dari luar sistem pembangkit untuk menggerakkan generator dan menghasilkan energi listrik sesuai kebutuhan.

Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mengurangi biaya pembangunan pembangkit listrik yang sangat besar dan ketergantungan penggunaan bahan bakar fosil, sehingga energi listrik dapat di hasilkan dengan biaya yang sangat murah. Invensi ini akan menjadi suatu solusi praktis dalam teknologi sistem pembangkit listrik sehingga kebutuhan energi listrik dapat dipenuhi dengan biaya yang sangat murah dan mengatasi permasalahan permasalahan yang timbul akibat penggunaan bahan bakar fosil dan permasalahan keterbatasan sumber daya untuk menghasilkan energi listrik.



GAMBAR 4

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00136****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906865**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Adi Indrayanto, ID
Muhammad Iqbal Arsyad, ID
Beni Rio Hermanto, ID
Albertus, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE UNTUK MENAMPILKAN PESAN PUBLIK PADA TAMPILAN PANEL INFORMASI PINTAR
KENDARAAN SAAT KENDARAAN SEDANG BERHENTI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode menampilkan pesan publik (iklan, informasi lalu lintas, kondisi darurat, atau informasi lain yang bersifat publik) yang memerlukan interaksi minimum dari pengendara pada Panel Informasi Pintar kendaraan saat kendaraan sedang berhenti (kecepatan kendaraan sama dengan 0 km/jam) atau kecepatan di bawah suatu batasan minimum yang diperbolehkan oleh peraturan setempat bagi pengendara untuk dapat menerima distraksi. PIP akan kembali menampilkan panel informasi kendaraan standar saat PIP menerima instruksi atau kendaraan mulai berjalan kembali (kecepatan kendaraan lebih dari 0 km/jam) atau kecepatan di atas suatu batasan minimum yang diperbolehkan oleh peraturan setempat bagi pengendara untuk dapat menerima distraksi. Lebih khusus metode sesuai invensi ini berjalan pada perangkat PIP sesuai dengan permohonan paten Indonesia nomor P00201805523.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00137****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906866**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Steven, S.T., M.T, ID
Dr rer. nat Mardiyati, ID
Prof Dr. Ir. Rochim Suratman, ID
Dr Ir. Sigit Puji Santosa, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SERAT BERBAHAN SELULOSA ALGA CLADOPHORA DAN POLIVINIL ALKOHOL (PVA) SEBAGAI MATERIAL TAHAN BALISTIK DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini terkait dengan pembuatan serat tahan balistik berbahan dasar selulosa alga Cladophora. Invensi ini didasarkan kurangnya kemampuan Indonesia untuk secara mandiri memproduksi serat tahan balistik yang umum digunakan dalam pembuatan produk pertahanan dan keamanan. Sedangkan metode pembuatan material sesuai invensi ini memiliki tahapan yaitu proses pengumpulan alga Cladophora, proses pencucian alga Cladophora, proses perlakuan alkali, proses perlakuan asam, proses bleaching, proses pelarutan selulosa alga Cladophora didalam air dan proses wet spinning. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, serat tahan balistik berbahan dasar selulosa alga Cladophora yang dihasilkan memiliki kekuatan tarik tertinggi sebesar 1313,07 MPa.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00138****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201906869**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Adi Indrayanto, ID
Muhammad Iqbal Arsyad, ID
Beni Rio Hermanto, ID
Albertus, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PERANGKAT DAN METODE UNTUK PROSES PEMBELAJARAN DARING YANG DAPAT MENGURANGI TERJADINYA KECURANGAN DALAM PELAKSANAAN UJIAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu perangkat untuk proses pembelajaran daring yang dapat mengurangi terjadinya kecurangan dalam pelaksanaan ujian berupa Gawai Berbasis Jaringan Nirkabel atau wireless net work-based gadget (dapat berupa ponsel pintar, tablet, dan Gawai Berbasis Jaringan Nirkabel lainnya), Stasiun Pengisian Daya Portabel atau portable charging station, dan Titik Akses Nirkabel Portabel atau portable wireless access point. Gawai dimiliki oleh pihak institusi dan dibagikan kepada peserta saat proses pembelajaran dimulai. Gawai memiliki sistem operasi dan aplikasi yang khusus bagi proses pembelajaran. Satu set Gawai Berbasis Jaringan Nirkabel terhubung secara eksklusif dengan Titik Akses Nirkabel Portabel, dimana Titik Akses Nirkabel Portabel melalui jaringan wilayah lokal atau local area network (LAN) terhubung ke server yang menyimpan soal ujian dan materi pembelajaran. Titik Akses Nirkabel Portabel memiliki manajemen jaringan untuk menyediakan jaringan ke suatu set Gawai secara seimbang. Gawai yang telah selesai digunakan, akan dilakukan pengisian daya secara bersamaan pada Stasiun Pengisian Daya Portabel. Saat terpasang pada stasiun pengisian daya, secara otomatis Gawai akan melakukan pengaturan ulang memori. Stasiun Pengisian Daya Portabel memiliki fitur untuk dapat mengecek kondisi baterai Gawai. Stasiun Pengisian Daya Portabel akan mengisi daya Gawai yang terpasang dan akan berhenti secara otomatis saat baterai Gawai penuh.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00139****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 29C 70/06(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907005**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara
Jl. Letjen. S. Parman No. 1 Jakarta 11440**(72) Nama Inventor :**Prof. Dr. Ir. Agustinus Puma Irawan, ID
Dr. Adiarto, M.Sc., ID
I Wayan Sukania, S.T., M.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Produk Spoiler Mobil Berbahan Komposit Serat Rotan Dengan Matriks Epoksi Dan Cara Memproduksinya**(57) Abstrak :**

Pengembangan produk spoiler mobil di Indonesia sampai saat ini masih menggunakan bahan Plastik ABS. Plastik ABS seperti juga sebagian besar bahan plastik mempunyai kelemahan meliputi tidak ramah lingkungan, dapat mengganggu kesehatan, bahan baku masih diimpor, harga cukup mahal dan tidak mendukung penggunaan bahan alam asli Indonesia untuk kemandirian bangsa. Pada invensi ini dikembangkan pembuatan Produk spoiler mobil berbasis komposit serat rotan kontinyu dengan matriks epoksi, yang diproses dengan menggunakan metode laminasi anyaman serat rotan kontinyu yang tersusun dari laminat 5 lapis, dengan tahapan pembuatan cetakan negatif, pembuatan cetakan positif, persiapan serat rotan kontinyu dalam bentuk anyaman atau mat, proses laminasi, dan proses *finishing*, sehingga menghasilkan ketebalan produk spoiler mobil sebesar 4 sampai 6 mm. Berdasarkan invensi ini, telah dihasilkan produk spoiler mobil dengan bahan komposit serat rotan berbentuk anyaman dengan matriks epoksi. Kelebihan produk yang dihasilkan meliputi ringan, kuat, ketersediaan melimpah, murah, memanfaatkan potensi lokal, dapat di daur ulang, ramah lingkungan, dan tidak mengganggu kesehatan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00141****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 04B 11/00(2006.01) // (C 04B 11:00)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907031**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
JI Nangka II, Depok, Sleman Maguwoharjo (Ringroad Utara),
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Kuni Faizah, S.Si., M.Sc, ID
Dina Mardhatilah, S.TP, M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI GIPSUM BERPENGUAT SERAT TANDAN KOSONG SAWIT SEBAGAI PEREDAM BUNYI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan papan gypsum berpenguat serat alam sebagai peredam suara dengan memanfaatkan limbah hasil pengoiahar. kelapa sawit, yakni tandan kosong kelapa sawit yang ramah iingkungan. Serat tandan kosong kelapa sawit ditreatment terlebih dahulu dengan metode scouring dan bleaching menggunakan NaOH 5% selama 3 jam dan H₂O₂ 0,1 % v/v selama 1 jam tanpa tanpa merusak selulosa, yang dibuktikan oleh hasil FTIR dengan munculnya serapan-OH pada bilangan gelombang 3425 cm⁻¹ dan C-H pada bilangan gelombang 2924 cm⁻¹, dengan hasil isolasi selulosa sebesar 57%. Filler serat tandan kosong kelapa sawit pada komposit gypsum memiliki kuat impak dan keuletan yang tinggi pada ukuran 30 mesh, dengan rasio gypsum:tandan kosong kelapa sawit 8:1 dan 14:1. Performa komposit gypsum berper.guat 3erat tandan kosong sawit dalam meredam bunyi diuji 3esuai standar ASTM E 1050-98. Material peredam suara ini memiliki absorbasni terbesar pada rasio matriks:filler 8:1 pada frekuensi 1672 Hz.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00145****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907107**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
GODREJ CONSUMER PRODUCTS LIMITED
4th Floor, Pirojshanagar,
Eastern Express Highway Vikhroli East, Mumbai India**(72) Nama Inventor :**
SANDEEP NAIK, IN
HARSHAD PAWAR., IN
VENKATESWARA YADLAPALLI, IN**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Lexyndo Hakim, SH., MH., MKN.
Lexyndo Patent Office,
Jl. Jelambar Baru Raya No. 55
Jakarta Barat 11460., 11460, Jakarta Barat**(54) Judul Invensi :** BUBUK YANG DAPAT DIBENTUK ULANG**(57) Abstrak :**

Diungkapkan disini adalah bubuk berbasis surfaktan yang dapat dilarutkan yang memiliki kelarutan yang baik dalam air dan membentuk gel yang stabil bila didispersikan dalam air. Serbuk berbasis surfaktan yang dapat direkomposisi tersebut terdiri dari sistem polimer / gusi dan ekstrak bubuk kering.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00150****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907162**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Tadulako
Kampus Bumi Tadulako Tondo Jl Soekamo Hatta Km 9 Palu**(72) Nama Inventor :**
Evi Sulastri SSi., MSi., Apt., ID
Ririen Hardani S.Farm, MSi., Apt, ID
M. Sulaiman Zubair Msi., PhD., Apt., ID
Dra. Hj. Nurlina Ibrahim MSi., Apt, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MIKROKAPSUL ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KELOR (Moringa oleifera LAM.)**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa formula mikrokapsul ekstrak terstandar daun kelor asal kabupaten Sigi yang terdiri dari ekstrak daun kelor 0.5 gram dan penyalut kombinasi gom arab dan naltodekstrin (1:1). Formula tersebut diaplikasikan sebagai suplemen antioksidan berdasarkan hasil evaluasi total fenolik, total flavonoid, kadar quersetin dan aktivitas antioksidannya. Mikrokapsul diproduksi dengan menggunakan metode spray drying. Hasil karakterisasi sediaan menunjukkan karakteristik sediaan yang spesifik berdasarkan parameter ukuran partikel, morfologi, analisis FTIR, kadar quersetin dan aktivitas antioksidan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00151****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907163**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Widyagama Malang
Jalan Borobudur no. 35 Malang, 65128**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Sabar Setiawidayat, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PENGEMBANGAN ELECTROCARDIOGRAPH 12-LEAD MENGGUNAKAN DATA DISKRIT**(57) Abstrak :**

Keterbatasan informasi nilai parameter ECG pada hasil pemeriksaan Jantung memakai Electrocardiograph saat ini menyebabkan nilai parameter yang lain harus dihitung secara manual menggunakan ecg paper. Perhitungan manual membutuhkan waktu dan hasil yang diperoleh kurang akurat. Durasi tunggu perhitungan manual dapat meningkatkan stadium bahkan dapat merengut jiwa pasien sedangkan kekurang akuratan dapat menyebabkan kesalahan dalam mendiagnosis. Rancangan Electrocardiograph diskrit 12-lead bertujuan untuk menghasilkan hasil pemeriksaan standard klinis, baik kardiogram maupun informasi nilai parameter kardiogramnya. Metode sampling digunakan untuk mengubah sinyal analog kontinyu menjadi data digital sedangkan algoritma PQRST dipakai untuk mendapatkan nilai-nilai parameter Elektrokardiogram. Hasil uji komparasi dari 4 parameter yang sama antara hasil pemeriksaan ECGd dan ECGs diketahui bahwa perangkat ECGd secara signifikan tidak berbeda dengan hasil pemeriksaan perangkat ECGs. Aplikasi pemeriksaan dengan Electrocardiograph diskrit 12-lead (ECGd) dapat mempercepat waktu diagnosis tanpa menggunakan ecg paper

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00152****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 23F 11/10(2006.01), C 23F 11/04(2006.01) // (C 23F 11:04, 11:10)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907188**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Ujung Pandang
Jln Penntis Kemerdekaan Km 10, Tamalanrea Makassar**(72) Nama Inventor :**Wahyu Budi Utomo, HND , MSc, ID
Ir. Hastami Murdiningsih, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** EKSTRAK KULIT BUAH MARKISA SEBAGAI INHIBITOR KOROSI BAJA**(57) Abstrak :**

Inhibitor korosi berasal dari senyawa-senyawa organik dan anorganik yang pemilihannya berdasarkan pada beberapa faktor tidak beracun, murah dan ramah lingkungan. Inhibitor organik alami ekstrak daun the Malino dan ekstrak ampas the yang memiliki kandungan antioksidan. Laju korosi dihitung menggunakan metode kehilangan berat. Variasi konsentrasi menunjukkan efisiensi ekektif inhibitor ekstrak the sekitar 60% pada konsentrasi ekstrak mulai 30 ppm dan peningkatan konsentrasi inhibitor tidak mempengaruhi efisiensi optimum enhibitor ekstrak daun the malino 85% pada hari ke-2 dan efisiensi minimum 32% pada hari ke-22. Inhibitor ekstrak ampas the mampu menahan laju korosi hingga 30 hari uji perendaman sebelum mengalami kerusakan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00153

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201907190

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas PGRI Banyuwangi
Jalan ikan tongkol No.22 Kertosari - Banyuwangi

(72) Nama Inventor :
Qurrata Ayun, ID
Reny Eka Evi Susanti, M.Pd, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SABUN MANDI PADAT DARI EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (Hyilocereus Castaricensis)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan sabun mandi padat dengan menggunakan penambahan ekstrak kulit buah naga merah yang mengandung antioksidan. Formulasi pembuatan sabun mandi padat adalah 50 μ L ekstrak kulit buah naga merah yang diekstrak menggunakan 30 mL aquadest pada suhu 40°C selama 2 jam, 6 g minyak kelapa, 12,5 mL NaOH 15%, 3 g asam stearat, 10 mL etanol 96%, 6,5 g gliserin, 7,5 g gula pasir, 500 μ L coco-DEA, 0,1 g NaCl dan fragrance oil 45 μ L.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00154****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 05B 37/00(2006.01), H 05B 33/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907209**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Eng. Ir. Lusia Manu. M.Sc

Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Eng. Ir. Lusia Manu. M.Sc, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** TENAGA SURYA SEBAGAI SUMBER ENERGI LAMPU LED BAWAH AIR UNTUK PENGUMPUL IKAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai lampu LED dalam air dengan memanfaatkan tenaga surya sebagai sumber energi untuk memikat / mengumpulkan ikan yang dapat beroperasi secara otomatis. Alat ini terdiri dari panel surya, accu baterai, sensor cahaya, pengatur cahaya dan lampu LED. Kelima komponen ini dirangkai dalam satu unit yang mudah dibawa dan dioperasikan dengan biaya operasional yang rendah untuk meningkatkan hasil tangkapan. Lampu LED yang digunakan dapat diganti dengan lampu LED berwarna sesuai dengan tingkah laku ikan target yang berfungsi untuk menarik dan mengkonsentrasikan ikan ke daerah penangkapan ikan. Selain itu, alat ini dapat dirangkaian dengan atraktor alami atau atraktor buatan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00155****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907230**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Malang
Jalan Raya Tlogomas No. 246, Malang, 65144**(72) Nama Inventor :**
Lud waluyo, Drs., M.Kes., Dr, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PRODUK DEKOMPOSER LIMBAH CAIR RUMAH TANGGA YANG MENGANDUNG KONSORSIUM BAKTERI HETEROTROFIK**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan produk dekomposer limbah cair rumah tangga yang mengandung konsorsium bakteri heterotrofik. Formula media menggunakan limbah cair rumah tangga yang disterilkan. Konsorsium tersebut terdiri 4 strain bakteri heterotrofik yakni *Bacillus cereus* strain BQAR-01d 16, *Bacillus thuringiensis* strain MSS-2, *Bacillus cereus* strain JDA-1 16, dan *Bacillus sp.* B31(2008). Invensi ini dengan menggunakan komposisi perbandingan dari keempat strain bakteri heterotrofik adalah 1:1:1:1. Media pembawa yang digunakan dalam produk dekomposer pengurai limbah cair rumah tangga ini dengan limbah cair rumah tangga yang telah disterilkan, tetapi masih mengandung nutrisi bagi konsorsium bakteri heterotrofik. Bakteri heterotrofik diisolasi dari limbah cair rumah tangga yang terdiri comberan, septic tank, dan bekas air mandi dari kota Malang. Keunggulan dari produk dekomposer pengurai limbah rumah tangga ini adalah bersifat amilolitik, proteolitik, lipolitik, biopestisida, toleran deterjen dan toleran logam berat.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00156****(13) A****(51) I.P.C. : Int.Cl./C 12N 1/22(2006.01), C 12N 9/42(2006.01), C 12P 7/10(2006.01) // (C 12N 1:22, 9:42, C 12P 7:10)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907231**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya 60265**(72) Nama Inventor :**Netty Kusumawati, STP, M.Si, ID
Prof. Dr. Ir. Sumardi Hadi Sumarlan, MS, ID
Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP, ID
Agustin Krisna Wardani, STP, MSi, Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PRODUKSI ENZIM SELULOLITIK DAN XILANOLITIK DENGAN SUBSTRAT BIOMASSA
LIGNOSELULOSA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses untuk memproduksi enzim selulolitik dan xilanolitik, dari mikroorganisme golongan kapang, menggunakan substrat/media limbah batang kelapa sawit. Mikroorganisme yang digunakan adalah isolat kapang indigenus yang berasal dari limbah biomassa lignoselulosa di perkebunan kelapa sawit yang telah mengalami degradasi, dan telah teridentifikasi sebagai *Talaromyces pinophilus* OPT1(4). Proses untuk produksi enzim selulolitik dan xilanolitik meliputi proses melakukan perlakuan pendahuluan pada batang kelapa sawit dengan metode subcritical water, dan proses penumbuhan kapang *Talaromyces pinophilus* OPT1(4) pada substrat batang kelapa sawit yang telah diberikan perlakuan pendahuluan untuk produksi enzim dengan metode fermentasi padat.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00157****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907236**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Jember
Jalan Mastrip PO BOX 164. Jember**(72) Nama Inventor :**
Meilana Siswanto, ID
Ahmad Fahriannur, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SMART SHOE DENGAN SISTEM PEMANEN TEGANGAN LISTRIK BERBASIS HENTAKAN KAKI**(57) Abstrak :**

Smart shoe merupakan sepatu yang dapat menghasilkan tegangan listrik dc yang dapat dimanfaatkan untuk charging perangkat elektronik. Dalam smart shoe terdiri dari beberapa komponen yaitu sensor piezoelektrik untuk mengubah energi tekanan menjadi tegangan listrik dc, penguat tegangan, filter, sistem kontrol, baterai, sistem transmitter-receiver dan konekter. Sensor piezoelektrik sensor akan mengubah energi tekanan menjadi tegangan listrik dc tergantung pada kuat-lemahnya hentakan kaki. Tegangan yang dihasilkan selanjutnya akan dikuatkan, distabilkan dan disimpan baterai pada sepatu. Tegangan dapat ditransmisikan ke perangkat elektronik atau power bank utama via kabel atau secara nirkabel. Konektor interface dipasang pada bodi sepatu sebagai koneksi antara power bank dengan perangkat elektronik yang akan di-charge. Sistem kontrol dilengkapi dengan ip address card sehingga mendukung teknologi Internet of Things (IoT). Kelupaan membawa charger, kesulitan menemukan sumber tegangan untuk charging ketika travelling dapat teratasi dengan invensi ini. Demikian juga, keberadaan posisi sepatu yang hilang maupun penggunaanya dapat dengan mudah dilacak dengan invensi ini.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00158****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907238**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Mataram
Jl. Pendidikan No 37 Mataram-NTB**(72) Nama Inventor :**
Dr. Eng. Sukmawaty., STP., MSi, ID
Syahrul, ST., MASc., Ph.D., ID
Guyup Mahardhian Dwi Putra, STP., M.Si, ID
Mirmanto, ST., MT., Ph.D, ID
Asih Priyati, STP., M.Sc., ID
Asih Priyati, STP., M.Sc., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Pengereng Jagung Terfluidasi Dengan Sistem Pemanas Ganda Sebagai Penukar Kalor**(57) Abstrak :**

Mesin pengereng jagung tipe fluidized bed ini memanfaatkan energi panas yang berasal dari limbah biomassa dan limbah kotoran hewan, dimana kedua nya merupakan sumber energi terbarukan. Upaya yang akan dikembangkan pada invensi ini adalah cara untuk meningkatkan suhu di dalam ruang pengereng yaitu dengan memberikan komponen penukar panas ganda. Penukar panas ganda ini terdiri dari dua tungku yaitu tungku biomassa dan tungku tungku biogas. Di dalam tungku biomassa terdapat penukar panas yang masuk ke dalam ruang pengereng dan masuk ke dalam pipa penyalur panas. Sedangkan tungku biogas terdapat penukar panas yang langsung masuk ke ruang pengereng melalui pipa penyalur panas.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00159

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 36/258(2006.01), A 61K 36/328(2006.01), A 61K 36/324(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201907255

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Watu Labs Pty Ltd
5473 Kosciuszko Road, East Jindabyne, 2627 NSW Australia

(72) Nama Inventor :
Hubert Charles Grace, NZ

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Andromeda, BA., SH
AMR PARTNERSHIP
Gedung Perkantoran Gandaria 8, Lt. 3 Unit D, Jl. Sultan
Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah), Jakarta, 12240 -
Indonesia, 12240

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SIMPLISIA PANAX NOTOGINSENG, COMMIPHORA MYRRHA, DAN BOSWELLIA CARTERII
UNTUK PENGOBATAN LUKA MELAWAN RESISTENSI MIKROBA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi obat tradisional untuk pemberian topikal dari pengobatan luka menggunakan simplisia. Simplisia yang digunakan adalah *Panax notoginseng*, *Commiphora myrrha*, dan *Boswellia carterii*.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00121

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P04201906459

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

AHMAD KAFRAWI NASUTION
JALAN TANJUNG UBAN, NO. 11 A, RT/RW 003/002,
KEL/DESA PESISIR, KECAMATAN LIMA PULUH,
PEKANBARU, 28144

(72) Nama Inventor :

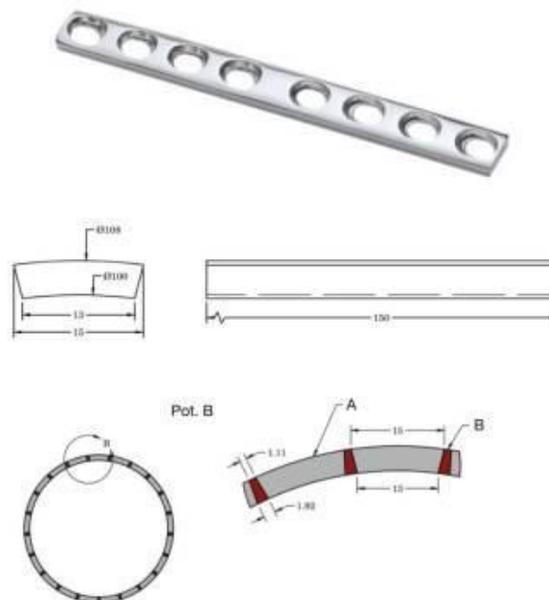
AHMAD KAFRAWI NASUTION, ID
DESI GUSTIANI , ID
ADE HANDOKO , ID
MUKHTAR , ID
ZULKARNAIN, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN IMPLAN DYNAMIC COMPRESSION PLATE (DCP) DENGAN METODE CENTRIFUGAL CASTING

(57) Abstrak :

Proses pembuatan implan Dynamic Compression Plate (DCP) menggunakan proses alternatif dengan metode Centrifugal Casting. Implan Dynamic Compression Plate diproduksi melalui tahapan perencanaan cetakan, perencanaan mesin, pembuatan mesin, proses pengecoran Centrifugal, proses pembersihan permukaan luar dan dalam produk cor (facing process), pemotongan produk cor, proses perlakuan panas (heat treatment) dan proses pembuatan lubang sekrup menggunakan mesin frais (milling machines) computer numerical control (CNC). invensi ini menghasilkan material implan Dynamic Compression Plate dengan satu kali produksi dapat menghasilkan material implan yang banyak, sehingga biaya produksi dari pembuatan implan yang tinggi dapat ditekan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00135

(13) A

(51) I.P.C : Int.CI./

(21) No. Permohonan Paten : P04201906862

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dr. Sopyan Hadi, S.Pi, MT dan Dr. Eng Muslim
Jl. Dwikora/HAngtuh IV No. 120 Kec. Sail Kota Pekanbaru,
Pekanbaru, 28126Indonesia dan Jl. Kartama Perum Kartama
Bumi Indah Block RT/RW: 004/001 Kel. Perhentian Marpoyan
Kec. Marpoyan Damai, Pekanbaru, 28111

(72) Nama Inventor :
Dr. Sopyan Hadi, S.Pi, MT, ID
Dr. Eng Muslim, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Teknologi Mix Bosolvent Ethanol (Metoda, Formula, dan Produk) untuk Injeksi Stimulan Sumur Minyak Dalam Mengatasi Wax Paraffin dan Viskositas Crude Oil

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan teknologi dalam memproduksi solvent atau pelarut untuk katagori mix biosolvent ethanol yaitu kombinasi ethanol solvent, hidrokarbon solvent dan surfaktant. ivensi ini juga meliputi untuk model peralatan, metoda, formula dan produk. metoda dan formula dalam proses untuk memproduksi mix bisolvent ethanol lancang kuning.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00142

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65H 54/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P17201907036

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Agustus 2019

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sumartini Dana,ST.,MT

Jl. Dengka RT. 016/RW.05 Kel. Kayu Putih Kec. Oebobo, Kota
Kupang, 85111

(72) Nama Inventor :

Sumartini Dana,ST.,MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGGULUNG BENANG TENUN OTOMATIS

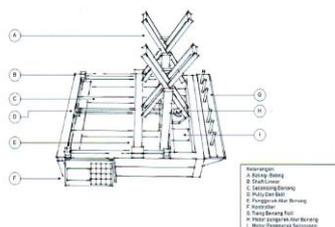
(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat penggulung benang tenun otomatis yang dapat mendeteksi benang yang kusut atau putus. Hasil penggulungan benang rapi dengan kerapatan yang baik, kecepatan penggulungan yang dapat diatur, tidak memerlukan banyak tenaga kerja dan bekerja secara otomatis sehingga mempercepat produksi kain tenun

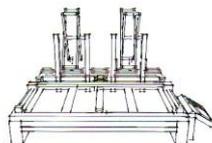
Gambar Penemuan

Perwujudan dari invensi alat penggulung benang otomatis terlihat pada gambar-gambar berikut:

Gambar 1, adalah gambar pandangan perspektif dari **PENGGULUNG BENANG TENUN OTOMATIS** sesuai dengan invensi:



Gambar 1. a. Tampak samping



Gambar 1. b. Tampak depan

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00144

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P22201907082

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA
Jl. Wates Km 10 Yogyakarta, Bantul, 55753

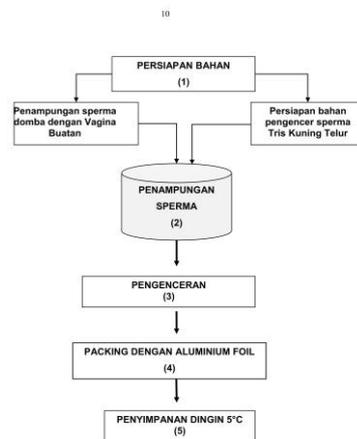
(72) Nama Inventor :
IR. SETYO UTOMO, M.P., ID
NUR RASMINATI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENYIMPANAN SEMEN DOMBA PADA SUHU 5°C

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan teknologi penyimpanan semen domba menggunakan aluminium foil pada 5°C dalam lemari pendingin (kulkas) untuk memenuhi kebutuhan bibit domba unggul di masyarakat. Metoda penyimpanan sperma ini terdiri dari beberapa tahapan yaitu : Penampungan sperma domba(1), Pemeriksaan kualitas (2), Pengenceran (3), Equilibrisasi pada suhu 35°C(4), Adaptasi pada suhu 5°C dalam cooltop (5), Filling sealing menggunakan ministraw (6), Pengemasan dengan aluminium foil (6) dan Pendinginan dalam lemari pendingin (7). Sperma domba setelah diencerkan disimpan pada suhu 5°C dalam lemari pendingin menggunakan ministraw yang dibungkus dengan aluminium foil. Sperma domba ini mampu bertahan hingga 10 hari dengan motilitas 65,8% dan masih layak untuk Inseminasi Buatan. Hasil inseminasi buatan menggunakan semen domba ini menghasilkan angka kebuntingan yang tinggi (77,78%).



Gambar 1. Alur penyimpanan sperma domba pada 5°C

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00104****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905429**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan , Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Wahyu Imroni, ID
Rani Kurnia Ningsih, ID
Dicky Dharmawan, ID
Dr. I Gusti Made Sanjaya, M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN KOMPOSIT SiO₂-Fe₂O₃ DARI LUMPUR LAPINDO SEBAGAI FOTOKATALIS-
ADSORPSI UNTUK PENURUN LIMBAH LOGAM BERAT Cr(VI)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan komposit SiO₂-Fe₂O₃ untuk penurun limbah logam berat Cr (VI). Adapun langkah-langkah sebagai berikut : a. Ekstraksi SiO₂ diperoleh dari residu lumpur dari tahap preparasi yang sudah dinetralkan lalu dioven pada suhu 120o C selama 3 jam dan dihaluskan. 100 gram residu ditambahkan NaOH 7 M sebanyak 250 mL. Diambil supernatant ditambahkan HCl 6 M sehingga didapatkan endapan putih. Endapan dicuci aquades dan dikeringkan dalam oven pada suhu 110o C selama 6 jam, padatan silika kering. Ekstraksi padatan Fe(OH)₃ diperoleh dari filtrat supernatant tahap preparasi ditambahkan larutan NaOH 3 M berlebih. Kemudian ditambahkan H₂O₂ 3%. Selanjutnya ditambahkan NaOH 3 M berlebih, dipanaskan diatas hotplate pada suhu 100o C, gel yang terbentuk lalu dioven pada suhu 110o C selama 4 jam, dihasilkan padatan Fe(OH)₃ berwarna coklat. b. Sintesis SiO₂-Fe₂O₃ dilakukan dengan cara melarutkan padatan Fe(OH)₃ dan SiO₂ dengan etanol 96%. Endapan yang dihasilkan dikeringkan dalam oven pada suhu 110o c lalu dikalsinasi pada suhu 900o C selama 1 jam. Komposit SiO₂-Fe₂O₃ berhasil didapatkan. Dengan proses perwujudan invensi ini maka limbah logam berat Cr(VI) dapat diubah menjadi Cr (III) dan Cr (III) dapat teradsorpsi oleh komposit SiO₂-Fe₂O₃.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00105****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905430**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Ghea Dionita Sanora, ID
Elly Yana Mastura, ID
M. Ongky Muji Handoyo, ID
Erlin Rakhmad Purnama, S.Si., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SENYAWA D-ALPHA-TOCOPHEROL DARI EKSTRAK ETANOL DAUN ZODIA (*Evodia suaveolens*) SEBAGAI ANTIKANKER KOLOREKTAL SECARA IN SILICO**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan aktivitas ikatan senyawa D-alpha-Tocopherol dengan reseptor protein ALK 5USQ kanker kolorektal secara in silico. Senyawa D-alpha-Tocopherol yang dapat berikatan dengan reseptor protein penyebab kanker kolorektal berpotensi sebagai obat antikanker, adapun ikatan yang terbentuk dicirikan dengan nilai binding affinity sebesar -7,6 kcal/mol dan nilai RMSD sebesar 2,894 Å. Ikatan yang terbentuk merupakan ikatan hidrogen antara senyawa D-alpha-Tocopherol dengan asam amino 276-Asp dan 283-His. Ikatan hidrogen dengan asam amino 276-Asp memiliki panjang 2,76 Å, sedangkan dengan asam amino 283-His sepanjang 3,0 Å.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00106

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201905431

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213

(72) Nama Inventor :
Nadila Nur Rahma Windari, ID
Ela Saidatul Abadiyha, ID
Anisya Eka Juniar, ID
Reni Ambarwati, S.Si., M.Sc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PENGIKAT LOGAM BERAT (PB) PADA AIR BERBAHAN CANGKANG SIPUT AIR
TAWAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan kitosan yang memanfaatkan cangkang siput air tawar. Kitosan cangkang siput air tawar menunjukkan aktivitas mengikat logam berat (Pb) pada air kali Surabaya. Kitosan diperoleh dengan melalui 4 tahap ekstraksi, yaitu deproteinasi, demineralisasi, depigmentasi dan deasetilasi. Berdasarkan ekstraksi yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa pada tahap deproteinasi sebesar 225 gram, demineralisasi 96,3 gram, depigmentasi 81 gram dan deasetilasi 42,7 gram. Pada uji kualitas kitosan diperoleh kadar air 4%, uji kadar abu 98,17%, kitosan tidak larut sempurna dalam asam asetat 2%. Konsentrasi kitosan yang digunakan untuk mengikat logam berat yaitu 0 gram/100 mL, 2 gram/100 mL, 4 gram/100 mL dan 6 gram/100 mL. Kitosan dengan konsentrasi 6 gram/100 mL merupakan konsentrasi yang paling efektif dibandingkan dengan perlakuan yang lain, yaitu dapat mengikat logam berat (Pb) sebesar 52,9%

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00107****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905432**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Ghea Dionita Sanora, ID
Elly Yana Mastura, ID
M. Ongky Muji Handoyo, ID
Erlin Rakhmad Purnama, S.Si., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SENYAWA 3,5,7-OCTATRIEN-2-OL,2,6-DIMETHYL- DARI EKSTRAK ETANOL DAUN ZODIA (Evdia suaveolens) SEBAGAI ANTIKANKER PARU-PARU SECARA IN SILICO**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan aktivitas ikatan senyawa 3,5,7-Octatrien-2-Ol,2,6-Dimethyl- dengan reseptor protein kanker paru-paru secara in silico yaitu EGFR 4LRM. Senyawa 3,5,7-Octatrien-2-Ol,2,6-Dimethyl- yang dapat berikatan dengan reseptor protein penyebab kanker paru-paru berpotensi sebagai obat antikanker, adapun ikatan yang terbentuk merupakan ikatan hidrogen antara senyawa 3,5,7-Octatrien-2-Ol,2,6-Dimethyl- dengan asam amino 790-MET pada protein kanker paru-paru. Panjang ikatan sebesar 3,02 Å dengan nilai binding affinity sebesar -8 kcal/mol dan nilai RMSD sebesar 1,977 Å

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00108****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905433**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Ghea Dionita Sanora, ID
Elly Yana Mastura, ID
M. Ongky Muji Handoyo, ID
Erlis Rakhmad Purnama, S.Si., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Inovasi :** SENYAWA SQUALENE DARI EKSTRAK ETANOL DAUN ZODIA (*Evodia suaveolens*) SEBAGAI ANTIKANKER
PAYUDARA SECARA IN SILICO**(57) Abstrak :**

Inovasi ini berhubungan dengan aktivitas ikatan senyawa squalene dengan reseptor protein kanker payudara secara *in silico* yaitu protein ERBB-2 3PP0. Senyawa squalene yang dapat berikatan dengan reseptor protein penyebab kanker payudara berpotensi sebagai obat antikanker, adapun ikatan yang terbentuk dicirikan dengan nilai binding affinity sebesar -8,7 kcal/mol dan nilai RMSD sebesar 3,425 Å. Ikatan yang terbentuk merupakan ikatan hidrogen pada asam amino 863-Asp dan 801-Met. Pada asam amino 863-Asp ikatan hidrogen dengan panjang 3,3 Å. Sedangkan pada asam amino 801-Met ikatan hidrogen memiliki panjang 2,9 Å.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00109****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905434**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Mitarlis, S.Pd., M.Si., ID
Dr. Utiya Azizah, M.Pd., ID
Bertha Yonata, S.Pd., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN INDIKATOR KERTAS KURKUMIN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN KIMIA MATERI ASAM BASA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan indikator kurkumin dari ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val) sebagai media pembelajaran kimia materi asam basa. Bahan-bahan yang digunakan adalah kunyit (*Curcuma domestica* Val), kertas saring kasar, etanol 70% dan air. Kurkumin diekstrak dari rimpang kunyit, pelarut campuran terdiri dari alkohol 70% dan air perbandingan alkohol air 10:90. Kertas saring yang digunakan adalah jenis kertas saring kasar ukuran 58x58cm digunting selebar 1cm kemudian digulung dan dicelupkan ke dalam ekstrak kurkumin, diangkat dan ditiriskan, kemudian dikeringkan dengan cara dijemur atau diangin-anginkan. Setelah kering kertas kurkumin yang sudah jadi dikemas dan disimpan dalam wadah yang kering. Kertas indikator kurkumin siap digunakan sebagai indikator asam basa.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00110****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905454**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Hasanuddin
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Tamalanrea, Makassar,
90245**(72) Nama Inventor :**Dr. Adiansyah Syarifuddin, S.TP, M.Si, ID
Prof Dr. Ir. Mulyati M Tahir, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Kue Lapis Rendah Gula dengan Metode Distribusi Spasial Sukrosa dan Aroma Vanila**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menghasilkan kue lapis (empat lapis) rendah gula melalui penerapan distribusi spasial sukrosa dan aroma vanila. Selama ini penggunaan gula cukup tinggi digunakan dengan tujuan untuk membangkitkan citarasa dan aroma pada produk pangan. Dengan metode ini penghantaran persepsi rasa manis dari kue lapis rendah sukrosa meningkat karena distribusi sukrosa dan aroma vanila pada matriks kue lapis. Kue lapis yang memberikan hasil terbaik dari parameter rasa manis tertinggi terdapat pada kue lapis distribusi sukrosa 20% dan aroma 2% pada lapis ketiga dan dari parameter intensitas aroma tertinggi terdapat pada distribusi sukrosa 20% dan aroma 2% pada lapis keempat.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00116****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906208**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Direktorat Inovasi dan Kekayaan Intelektual IPB, Gd AH
Nasoetion Lt. 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor, 16680**(72) Nama Inventor :**Dr. Ir. Rita Kartika Sari, M.Si, ID
Salman Arib Rozan, ID
Ruri Aruntika Sari, ID
Nazer Hidayah, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULA KRIM TABIR SURYA BERBASIS FITOSOM EKSTRAK DAUN GAHARU**(57) Abstrak :**

Produk krim tabir surya (KTS) saat ini didominasi oleh produk yang mengandung bahan aktif antioksidan sintesis, padahal bahan antioksidan sintesis mampu menimbulkan kerugian bagi tubuh. Berdasarkan penelitian, diperoleh formula fitosom yang memiliki nilai SPF maksimal (nilai SPF 8-15) (Damgalad, 2013) yaitu dengan perbandingan ekstrak daun *G. versteegii* : lesitin kedelai 1:1 perbandingan 2:1. Selanjutnya diperoleh krim yang memiliki nilai SPF maksimal (nilai SPF antara 8-15) (Damgalad, 2013) yaitu dengan fitosom F1 dan F2 dengan konsentrasi bahan aktif 5%, 1% dan 0.5% didukung juga oleh aktivitas antioksidannya sehingga krim fitosom ekstrak daun *G. versteegii* merupakan solusi krim dengan bahan aktif alami.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00117

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 03B 17/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201906209

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional
Malang
Jl. Bendungan Sigura-gura No.2, Malang, 65145

(72) Nama Inventor :

Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST., MT., ID
Ir. Soeparno Djiwo, MT., ID
Djoko Hari Praswanto, ST., MT., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

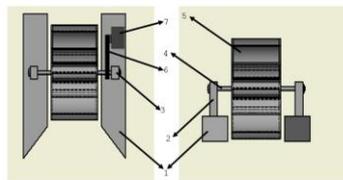
Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional
Malang
Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 , 65145, Malang

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBANGKIT LISTRIK PADA ALIRAN RENDAH

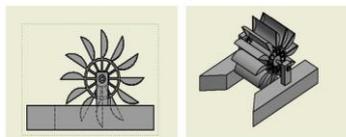
(57) Abstrak :

Suatu alat pembangkit listrik pada aliran rendah yang memiliki komponen – komponen terdiri dari, kincir air yang berfungsi untuk menggerakkan generator, pelampung yang berfungsi untuk mengapungkan kincir mengikuti ketinggian air dan generator yang berfungsi menghasilkan energi listrik. Kincir air ini memiliki sudu melengkung dengan sudut lengkung 40° yang jumlahnya lebih disukai minimal 12 sudu agar kinerja dari kincir stabil dan dapat berputar pada aliran rendah. Kincir air ini dilengkapi dengan dua pelampung yang ujungnya berbentuk sudut lancip dengan besar sudut lancip 45° . Pelampung ini bertujuan, bila ketinggian air meningkat maka kincir air dapat terangkat dan tidak mengganggu kinerja kincir air, sehingga kincir air ini dapat mengikuti tinggi rendahnya ketinggian air. Selain berfungsi sebagai pelampung, juga berfungsi sebagai pengarah aliran air oleh karena itu ujungpelampung didesain berbentuk sudut lancip.

Gambar



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00125

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 27/00(2016.01), A 61Q 19/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201906628

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan , Surabaya, 60213

(72) Nama Inventor :

Eko Sulistiawati, ID
Cindy Kumala Sari, ID
Erinda Resti Sellia Nanda, ID
Nova Christanty, ID
Nurul Nofi Aini, ID
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KRIM PAGI-MALAM DENGAN OIL LEMON SEBAGAI DAILY AND NIGHT CREAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan krim pagi malam dengan penggunaan oil lemon: 1. Pembuatan krim malam :
a. Mencampurkan Luxemul CS-20 70 gram, Cosmo Wax 15 gram, MPG 30 cc, glycerin 30 cc, Dimethicone 4 cc olive oil 10 cc, BHT 0,2 gram, dan air 750 cc yang sebelumnya telah dipanaskan terlebih dahulu, oil lemon, lactic acid, citric acid, malic acid. 2. Pembuatan krim pagi : a. Lexemul CS-20 = 20 gram, STA= 60 gram, Bessswax = 20 gram, Laurex = 20 gram, TiO2 = 10 gram, BHT = 0,2 gram, Dimethicone 100 cps = 5 cc, olive oil = 5 cc, metyl paraben = 2 gram dan Propyl paraben = 0,5 gram dimasukkan ke wadah A dan dilelehkan. b. 20 cc MPG, PG Helm = 10 cc, Emulgen T = 10 cc, 500cc Aquades panas 95°C ke wadah B. c. Lelehan dari wadah A dimasukkan ke wadah B, menambahkan air panas 400 cc, 40 ml OMC, 10 gr Benzofenon, Parfum lemon 10 mL mengaduk sampai terbentuk krim homogen. 3. Pembuatan Krim Pagi-Malam a. Mencampurkan krim pagi dan krim malam dan mengaduk sampai homogen.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00126****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01G 23/00(2006.01), B 82B 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906630**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Istiqomah, ID
Aprillia Nurcahya Putri, ID
Tuti Patmawati, ID
Lydia Rohmawati, S.Si, M.Si, ID
Woro Setyarsih, S.Pd., M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Sintesis Titanium Dioksida Nanotube (TNT) Metode Hidrotermal dari Pasir Mineral Tulungagung**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses sintesis titanium dioksida nanotube dari pasir mineral Tulungagung menggunakan metode hidrotermal, adapun langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Pasir mineral Tulungagung dicuci kemudian dikeringkan. Pasir diseparasi magnet hingga didapatkan pasir magnetik yang dihaluskan hingga lolos ayakan 200 mesh.
- b. Serbuk magnetik dilarutkan ke dalam larutan H₂SO₄ dan distirer hingga terbentuk slurry. Slurry yang didapatkan divacuum pump untuk mendapatkan filtrat. Kemudian filtrat dinetralkan dan dipanaskan pada hingga terbentuk endapan. Endapan TiO₂ tersebut dicuci dan dikeringkan. Endapan yang telah kering dikalsinasi.
- c. TiO₂ dilarutkan dalam NaOH dan distirer selama 2 jam. Larutan hasil stirring diautoclave pada suhu selama 24 jam. Setelah 24 jam, larutan dikeluarkan dari autoclave dan direndam HCl. Larutan yang sudah netral disaring dan endapan yang didapatkan di oven dan dilanjutkan kalsinasi.
- d. Hasil dari proses diatas berupa titanium dioksida dan titanium dioksida nanotube fasa anatase dengan bentuk titanium dioksida sudah berupa nanotube. Dengan proses perwujudan invensi ini struktur titanium dioksida yang awalnya berbentuk spherical berubah menjadi nanotube. Pemanfaatan pasir mineral Tulungagung dapat meningkatkan harga jual pasir mineral serta mampu mengangkat perekonomian masyarakat di sekitarnya.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00127****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 67C 3/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906632**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Dimas Ruri Assiddiqi, ID
Adi Rangga Lesmana, ID
Muhammad Ramadhon, ID
Dicky Viansyah Hadid, ID
Muhammad Artian Pramudana, ID
Dr. Yunus, M.Pd., ID
Agung Prijo Budijono, S.T., M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MESIN PENGHITUNG KUANTITAS PENGISIAN JAMU TYPE ROTARY KONVEYOR SYSTEM BERDASARKAN
TIMER**(57) Abstrak :**

Mesin pengisian botol sebagai proses pengisian baik pada botol plastic maupun kaleng, invensi ini telah dikenal dan digunakan pada beberapa UKM, contohnya di daerah Surabaya, terdapat UKM jamu sinom, UKM Sirup, dan masih banyak UKM lainnya. Pada proses pengisian produk di UKM. Misalkan jamu sinom terdapat bantuan gelas cangkir kecil dan corong untuk melakukan proses pengisian, sedangkan pada pengemasan menggunakan tenaga tangan manusia. pada dasarnya yang dilakukan oleh pihak UKM seringkali mengalami, antara lain; a) Membutuhkan waktu yang lama dalam pengisian dan pengemasan, (b) pengisian jamu relative tidak akurat, dan (c) ketika proses produksi masal, maka membutuhkan konsentrasi lebih untuk menghitung tiap botol yang sudah terisi. Invensi mesin penghitung kuantitas pengisian jamu pada prinsipnya mampu melakukan pengontrolan setiap pengisian jamu, pengisian diatur oleh timer yang disetting melalui timer maupun bisa dengan cara mengisi jamu secara konvensional bersamaan deng

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00128****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 31/045(2006.01), A 61K 35/00(2006.01), A 61K 9/00(2006.01), A 61P 17/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906633**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan , Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**

Rosda Febriani Safitri , ID

Lina Zendya, ID

I'in Dewi Syuryani, ID

Woro Setyarsih, S.Pd., M.Si, ID

Lydia Rohmawati, S.Si, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SALEP DARI EKSTRAK DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulata* L.) UNTUK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan manfaat dari ekstrak daun ciplukan sebagai obat-obatan akibat luka bakar umumnya dalam bentuk salep atau gel. Dengan penggunaan material tersebut yang mengandung flavonoid, saponin, tanin, alkaloid, dan steroid untuk penyembuhan luka bakar tingkat II. Mekanisme flavonoid dalam menghambat proses terjadinya inflamasi melalui dua cara, yaitu dengan menghambat permeabilitas kapiler dan menghambat metabolisme asam arakidonat sehingga produksi prostaglandin berkurang. Flavonoid juga menghambat sekresi enzim lisosom yang merupakan mediator inflamasi. Penghambatan mediator inflamasi ini dapat menghambat proliferasi dari proses radan. Sedangkan mekanisme antiinflamasi saponin adalah dengan menghambat kenaikan permeabilitas vaskular.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00129****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 01P 7/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906830**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd, ID
Agung Priyo Budijono, S.T., M.T, ID
Syeihan Syahrul Syah, ID
Sinta Putri Anisa, ID
Zulfa Ludfi Diana Sari, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Mesin Penyangrai Serbaguna Semi Otomatis dengan Teknologi "Oil Jacket" Dilengkapi ETC (Electronic Temperatur Control)**(57) Abstrak :**

Di Indonesia terdapat banyak sekali pengusaha makanan yang salah satu proses pembuatannya melalui proses penyangraian, diantaranya pengusaha jamu ekstrak, pengusaha jenang, pengusaha petis, pengusaha sambal goreng, dan sejenisnya. Pada umumnya proses penyangraian menggunakan tungku dari tanah liat atau kompor konvensional dan dilakukan secara manual yang menyebabkan beberapa permasalahan seperti: (a) Membutuhkan waktu yang lama, (b) Kematangan tidak merata akibat temperatur yang tidak dapat dikontrol, (c) Cenderung produk rentan terhadap debu atau kotoran yang dapat menyebabkan kurangnya tingkat ke higienisan makanan. Mesin penyangrai serbaguna ini menggunakan teknologi "Oil Jacket" sehingga produk yang disangrai tidak mudah gosong. Yang membedakan mesin ini dengan yang ada dipasaran adalah mesin ini menggunakan kompor gas bertekanan tinggi yang diintegrasikan dengan ETC (*Electronic Temperatur Control*) membuat mesin ini mampu menyangrai olahan makanan dengan temperatur yang konstan sehingga konsumsi bahan bakar gas dapat dihemat sampai 20%. Selain itu, sistem pengadukan dilengkapi dimmer sehingga putaran poros pengaduk dapat diatur sesuai kebutuhan dan mampu berputar searah dan bolak-balik. Dengan proses perwujudan invensi ini akan dihasilkan Mesin Penyangrai Serbaguna Semi Otomatis dengan Teknologi "Oil Jacket" Dilengkapi ETC (*Electronic Temperatur Control*).

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00131****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906836**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Finna Ashfia, ID
Fidelia Yustisia Adriane, ID
Devy Puspita Sari, ID
Rusmini, S.Pd., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN FOOT SPRAY ANTIBAKTERI DARI KULIT JERUK NIPIS DAN AMPAS KOPI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan ekstrak kulit jeruk nipis dan ampas kopi dalam spray. Senyawa antibakteri yang terkandung dalam kulit jeruk nipis dan ampas kopi dapat menghambat aktivitas bakteri, adapun langkah-langkah sebagai berikut: a. Ekstraksi kulit jeruk nipis dan ampas kopi dengan menggunakan metode maserasi menggunakan etanol, kemudian didiamkan selama 1 hari. Maserat yang diperoleh kemudian di evaporasi dengan rotary evaporator dan kandungan airnya dihilangkan dengan menggunakan waterbath dengan menjaga suhunya <60oC. b. karbopol 940 (0,06%b/v), propilen glikol (5%b/v), isopropil alkohol (5%b/v), mentol (1%b/v), gliserin (0,2%b/v) dan aquades dicampur menjadi satu menjadi basic spray. c. Ekstrak kulit jeruk nipis dan ampas kopi yang merupakan senyawa aktif dimasukkan dalam basic spray, diaduk sampai homogen dan ditambahkan tween 80 sebanyak 4,3% (b/v) dan menghasilkan kosmetik spray. Dengan proses perwujudan invensi ini senyawa antibakteri dalam ekstrak kulit je

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00132****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906837**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**

Farindya Dwi Cahyaningtyas, ID

Zhillia Afifatul Ukrima, ID

Nora, ID

Dr. Amaria, M.Si , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN HAND SANITIZER DENGAN MENGGUNAKAN EKSTRAK BIJI TERATAI SEBAGAI BAHAN AKTIF ANTIBAKTERI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian ekstrak biji teratai dalam hand sanitizer. Senyawa antibakteri yang terkandung dalam biji teratai dapat menghambat atau mematikan aktivitas pertumbuhan bakteri, adapun langkah-langkah sebagai berikut :a. Ekstraksi biji teratai dengan menggunakan metode maserasi menggunakan etil asetat, kemudian didiamkan selama 3 hari. Maserat yang diperoleh kemudian di evaporasi dengan rotatory evaporator dan kandungan airnya dihilangkan dengan menggunakan waterbath dengan menjaga suhunya <60oC. b. Cara basis gel dikembangkan dengan Carcopol 940 yang ditaburkan di atas aquades dalam gelas kimia. Kemudian TEA dicampurkan kedalam basis yang telah dikembangkan lalu dihomogenkan satu menjadi basic gel. c. Ekstrak biji teratai yang merupakan senyawa aktif, metil paraben yang dilatutkan dalam alcohol 70%, dan gliserin dimasukkan dalam basic gel, diaduk sampai homogen dan menghasilkan kosmetik gel. Dengan proses perwujudan invensi ini aktivitas senyawa antibakteri dalam ekstrak biji teratai dapat digunakan sebagai bahan aktif untuk menghambat atau mematikan aktivitas pertumbuhan bakteri pada tangan dalam bentuk sediaan hand sanitizer.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00134

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 03D 9/00(2016.01), F 03D 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201906861

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Agustus 2019

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
Jalan Arief Rachman Hakim No.100, Surabaya - Jawa Timur

(72) Nama Inventor :

Riny Sulistyowati. S.T., M.T , ID
Dr. Ir.Hari Agus Sujono M.Sc, ID
Heri Suryoatmojo,S.T., M.T., Ph.D, ID
Firman Ardiansyah, ID

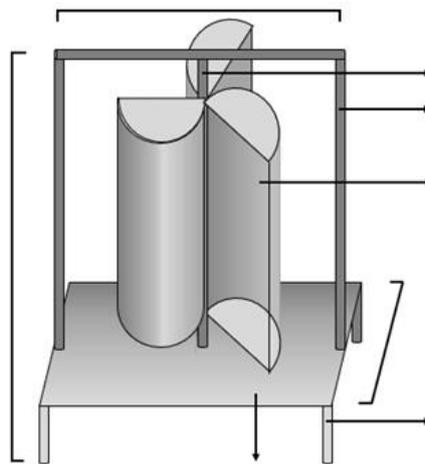
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Ma Chung, Villa
Puncak Tidar N-01 , 65151, Malang

(54) Judul Inovasi : Perancangan Sistem Kontrol Pembangkit Listrik Hybrid Menggunakan Vertical Axis Wind Turbine Tipe Savonius Dan Photovoltaic Dinamis

(57) Abstrak :

inovasi berjudul "Perancangan Sistem Kontrol Pembangkit Listrik Hybrid Menggunakan Vertical Axis Wind Turbine Tipe Savonius dan Photovoltaic Dinamis". Metode yang digunakan untuk meningkatkan daya output yaitu dengan cara tegangan input dipasang secara paralel dan menstabilkan tegangan output menjadi ± 14 Volt untuk melakukan proses pengisian baterai. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa sistem kontrol membutuhkan waktu sebanyak 60 detik untuk dapat stabil mendekati setpoint dengan error pembacaan sensor tegangan sebesar 1,27% dan error pembacaan sensor arus sebesar 0,18%. Sistem kontrol hybrid dapat menghasilkan daya tertinggi sebesar 6,13 Watt pada jam 08:00 dan daya terendah sebesar 0,21 Watt pada jam 17:00 dengan nilai efisiensi sebesar 1,13% terhadap photovoltaic dinamis dan 23,89% terhadap wind turbine tipe savonius. Perancangan yang dibuat dapat bekerja sesuai dengan prinsip kerja yang dirancang. Dengan demikian prototype yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan perancangan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00140****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201907024**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Sam Ratulangi
Gedung LPPM, Lt.1. Jl. Kampus Unsrat, Manado, 95111**(72) Nama Inventor :**
Hanny Frans Sangian, ID
Anita Rasma Ibrahim, ID
Ronny Purwadi, ID
Fodlief Fredrik Neonufa, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI BAHAN BAKAR CAMPURAN BENSIN PERTALITE/PERTAMAX, ETANOL DAN AIR DALAM LARUTAN SATU FASA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan bakar campuran dari pertalite, etanol dan air dan pertamax, etanol dan air dalam larutan homogen satu fasa. Teknologi sebelumnya dalam pembuatan bahan bakar campuran gasohol sebagian besar menggunakan etanol murni yang mempunyai harga sangat mahal. Ini perlu membuat bahan bakar campuran antara minyak fosil dan etanol yang masih mengandung air (aqueous ethanol) berharga murah. Etanol yang digunakan dalam invensi ini mempunyai kemurnian 80-98% dan diperoleh dari air nira pohon aren. Etanol yang masih mengandung air dicampur dengan bahan bakar fosil, pertalite dan pertamax dengan komposisi tertentu sampai membentuk campuran satu fasa. Suatu komposisi bahan bakar campuran pertalite, etanol dan air untuk kemurnian etanol 97, 96, 95, 94, 93, 92, 90, 91, 90, 89 dan 88. Ditemukan bahwa komposisi bahan bakar campuran bensin pertalite (RON 90), etanol dan air (V/V) dengan kemurnian etanol 80-98% tepat terbentuknya satu fasa adalah pada selang 6,43-99

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00143****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201907066**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Sam Ratulangi
Gedung LPPM Lt.1, Jl. Kampus Unsrat, Manado, 95111**(72) Nama Inventor :**
Hanny Frans Sangian, ID
Novena Rawung, ID
Fingken S. Sagai, ID
Cynthia G. Wuwungan, ID
Ronny Purwadi, ID
Godief F. Neonufa, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI BAHAN BAKAR CAMPURAN MINYAK TANAH, ETANOL DAN AIR DALAM LARUTAN HOMOGEN SATU FASA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan bakar campuran satu fasa minyak tanah, etanol dan air tanpa menggunakan surfaktan. Etanol yang diperoleh dari nira aren disestilasi dengan teknik refluks. Etanol yang digunakan dalam invensi ini adalah yang mempunyai kemurnian 93, 94, 95, dan 96% yang teknologinya mudah dilakukan. Masing-masing etanol yang mempunyai kemurnian 93, 94, 95 dan 96% dicampur dengan minyak tanah yang telah dilakukan pemisahan (thermal cracking) pada temperatur (oC) 192-198, 198-204, 208-210, 214-216, 218-222, 222-228, 230-234, 236-242, 244-250, 252-258, 262-270, 272-276. Telah didapat bahwa terdapat komposisi kritis terbentuknya larutan homogen satu fasa antara minyak tanah, etanol murni dan air. Jika komposisi etanol ditambah terus di atas komposisi kritis, maka substansi tetap dalam keadaan satu fasa, sebaliknya akan terpisah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/00146

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23N 7/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201907128

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Agustus 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213

(72) Nama Inventor :
Rizky Eka Saputra, ID
Arifani Catri Mutia, ID
Afani Rizky Ramadhan, ID
Jovanca Andrian Christano, ID
Dr. Yunus, M.Pd., ID
Agung Prijo Budijono, S.T., M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PENGUPAS MACAM-MACAM UMBI DILENGKAPI PENCUCI OTOMATIS

(57) Abstrak :

Jamu sebagai salah satu bentuk pengobatan tradisional yang memegang peranan penting dalam pengobatan penduduk di negara berkembang termasuk Indonesia. Selama ini proses pembuatan jamu yang dilakukan oleh para pengusaha atau UKM jamu yang ada di Indonesia menggunakan peralatan dan cara yang sederhana sehingga memerlukan waktu yang lama. dimulai bahan baku jamu dikupas menggunakan cara konvensional dengan pisau, lalu dicuci dengan air mengalir. Selanjutnya, bahan baku diolah menjadi jamu dan dikemas lalu Jamu Siap di pasarkan. Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah pengintegrasian dua proses yakni proses pengupasan dan pencucian pada suatu mesin untuk macam-macam umbi sebagai bahan baku pembuatan jamu. Proses pengupasan mesin ini menggunakan sistem rotary yang memanfaatkan gaya centrifugal, ketika mesin dinyalakan, motor ¼ HP yang terhubung pada transmisi akan memutar piringan pengupas yang ada pada panci pengupas dan kemudian bahan baku yang terdapat di dalamnya akan berputar searah jarum jam lalu menabrak dinding dan lantai panci pengupas, pada saat ini juga bahan baku saling bergesekan satu sama lain dibantu oleh air yang disemprotkan oleh water washer, kulit hasil proses pengupasan akan jatuh menuju pembuangan yang kemudian disaring oleh unit filter, air yang digunakan untuk proses tersebut akan disirkulasikan kembali selama proses berlangsung sampai selesai.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00147****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201907129**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan, Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Muhammad Irfan Maulana, ID
Ade Amelia Sariana, ID
Hafizh Muhammad Alwidyansyah, ID
Muhammad IlhamPrasetya, ID
Olivian Yundia Pratama, ID
Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MESIN PENYANGRAI KERUPUK DILENGKAPI DENGAN SPEED AND TEMPERATURE CONTROL SYSTEM**(57) Abstrak :**

Kerupuk merupakan makanan ringan yang pada umumnya dibuat dari adonan tepung tapioka dicampur bahan perasa seperti ikan, udang dan peda. Makanan ringan ini selalu menjadi pelengkap makanan yang di gemari di semua kalangan usia, namun Pada umumnya proses penyangraian kerupuk masih mengadandalkan tenaga manusia yaitu secara manual , sehingga sering kali mengalami kendala-kendala secara teknis antara lain yaitu : (a) Membutuhkan waktu yang tidak terukur dalam proses produksi, (b) hasil penyangraian kerupuk yang tidak merata, serta (c) kualitas kerupuk tidak stabil karena suhu penyangrain tidak bisa di kontrol. Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah suatu proses penyangraian dengan menggunakan metode Rotation Radial Roaster, atau penyangraian secara radial yang kontiyu. Proses penyangraian ini menggunakan drum 200 liter yang telah dimodifikasi sehingga menjadi tabung penyangrai dengan material dalam tabung perforated stainless steel 304. Proses penyangrain dikendalikan oleh EC

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00148****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201907130**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA)
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas
Negeri Surabaya, Lidah Wetan , Surabaya, 60213**(72) Nama Inventor :**Fajar Septiawan Dwi Anggoro, ID
Aisyah Nur Khalifah, ID
Syahrul Gunawan, ID
Fakhriyah Qothrun Nada, ID
Dandy Syah Putra, ID
Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd., ID
Agung Prijo Budijono, S.T., M.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MESIN PEMBERSIH DAN PENGUPAS TELUR PUYUH REBUS SEMI OTOMATIS DILENGKAPI DENGAN SISTEM SCREW CONVEYOR DAN AUTO WASHER**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan keefisienan dalam proses produksi pengupasan dan pembersihan telur puyuh rebus dengan inovasi mesin semi otomatis. Mesin ini dijalankan dengan prinsip perputaran yang akan dimanfaatkan sebagai pengupas telur puyuh, dengan cara putaran tersebut digunakan sebagai media gesek mesin terhadap telur puyuh untuk mengupas kulit telur secara otomatis. Putaran dalam mesin ini digerakan oleh motor wiper yang kemudian ditransmisikan dengan pulley roda gigi, hub dan belt untuk mentransfer putaran motor ke poros. Poros yang terdapat pada mesin ini ada dua, yakni poros screw conveyor yang berfungsi untuk mengarahkan dan mendorong telur menuju ke wadah telur yang sudah dibersihkan kemudian terdapat poros pengupas dengan tambahan selang lembut. Kedua poros ini bekerja sebagai media gesek terhadap telur, dengan putaran yang di transmisikan komponen pemindah tenaga secara berlawanan agar memaksimalkan pembersihan dan pengupasan. Pada mesin ini terdapat sistem auto washer yang terbuat dari selang dengan lubang sepanjang poros pengupas, sistem ini bekerja sebagai pembersih saat proses pengupasan terjadi. Pengolahan limbah cangkang telur puyuh dilakukan dengan penambahan saringan yang berfungsi untuk memisahkan air dengan cangkang, dengan desain plat penampungan berlubang kecil-kecil yang berada dbawah poros pengupas dan screw conveyor. Untuk dimensi ukuran mesin yaitu 110 cm x 65 cm x 52 cm.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2021/00149****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01N 65/00(2009.01), A 01P 7/00(2006.01), A 01P 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201907140**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Agustus 2019**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Maret 2021**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,
Padang , 25163**(72) Nama Inventor :**Dr. Yulmira Yanti, S.Si, MP, ID
Dr. Hasmiandy Hamid, SP, MSi, ID
Ir. Reflin, MP, ID
Chainur Rahman Nasution, SP, MP, ID
Prof. Dr. Ir. Warnita, MP, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Biopestisida *Bacillus* spp. 'BACICHAİYURA' berbasis formula air kelapa untuk pengendalian penyakit antraknose cabai**(57) Abstrak :**

BACICHAİYURA merupakan formulasi agens hayati berkemampuan kompleks dengan bahan aktif *Bacillus pseudomycoïdes* SLBE3.1AP, *Bacillus thuringiensis* SLBE2.3BB and *Bacillus cereus* AGBE1.2TL dengan bahan pembawa utama limbah air kelapa sebagai agens hayati yang mampu mengendalikan penyakit antraknose yang disebabkan oleh *Collethotrichum* spp.. Bahan aktif agens hayati dalam biopestisida BACICHAİYURA bekerja dengan berbagai kemampuan kompleks dalam mengendalikan *Collethotrichum* spp. secara langsung dan secara tidak langsung serta dapat memacu pertumbuhan dan hasil cabai. Bahan aktif agens hayati (*Bacillus pseudomycoïdes* SLBE3.1AP, *Bacillus thuringiensis* SLBE2.3BB and *Bacillus cereus* AGBE1.2TL) diformulasi dengan bahan pembawa utama limbah air kelapa yang diperkaya dengan mineral dan nutrisi untuk meningkatkan viabilitas, daya simpan dan kemampuan bahan aktif.