



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP630/S/III/2019

DIUMUMKAN TANGGAL 29 MARET 2019 s/d 29 MEI 2019

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN MARET 2019

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 630 TAHUN 2019

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

TIM REDAKSI

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris : Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten
Anggota : Yuriko Pandit, S.Sos.
Asmal
Herdyka Sulistiardi, S.Si.

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

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

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

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00505

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61L 27/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201810914

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI JAKARTA
JL. JATIWARINGIN RAYA NO.42,
PONDOK GEDE, JAKARTA 17411

(72) Nama Inventor :
Rum Sapundani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI NANO Ca/P DAN KOLAGEN HIDROLISA SEBAGAI KALSIFIKASI TULANG

(57) Abstrak :

Penggunaan komposit bahan dasar kalsium fosfat peptida nano untuk implantansi tulang memiliki keterbatasan karena disamping proses produksinya rumit juga tidak bisa mengembalikan fungsi tulang secara optimal. Komposisi CaP nano adalah 0,2 %, dari kadar kalori totalnya dan kolagen hidrolisa (berbahan dasar tulang sapi) 30 % dari kadar kalori totalnya dapat digunakan untuk meningkatkan proses kristalisasi pada tulang tikus betina putih *Rattvs norvegicus* dari galur Sprague-Dawley pada umur puncak pertumbuhan tulan(10 bulan setara 30 tahun usia manusia). Invensi tersebut disamping dapat digunakan untuk memperlambat proses oestoporosis juga dapat mendukung proses pengembalian fungsi tulang dari dalam pada saat dilakukan inplantasi,

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00506

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810915

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Lampung
Jl. Prof. Dr. Soematri Brojonegoro, No.1,
Bandar Lampung, 35145

(72) Nama Inventor :
Ir. Efri, M.S., ID
Ir. Titik Nur Aeny M.Sc, ID
Ivayani. S.P.. M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FUNGISIDA YANG MENGANDUNG EKSTRAK TEMBELEKAN SEBAGAI PENGENDALI PENYAKIT ANTRAKNOSA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan ekstrak polar daun Tembelean (*Lantana camara*) sebagai fungisida nabati untuk mengendalikan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum capsici* pada tanaman cabe Ekstrak polar yang diperoleh melalui fraksinasi sederhana diaplikasikan dengan cara penyemprotan pada tanaman cabe dengan konsentrasi minimal 3000 ppm dengan frekwensi 1-3 kali seminggu untuk mengendalikan penyakit antraknosa. Peningkatan konsentrasi dan frekwensi akan memberikan hasil yang lebih dalam menekan intensitas penyakit antraknosa pada tanaman cabe.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00507****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 08K 3/00(2006.01), C 08K 9/00(2006.01), C 09C 1/42(2006.01), C 09K 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810916**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P2M POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE
JL. BANDAACEH- MEDAN, BUKETRATA, LHOKSEUMAWE**(72) Nama Inventor :**
Dr. TEUKU RIHAYAT, ST., MT, ID
Dr. SURYANI, ST.MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI NANOKOMPOSIT POLIURETAN/CLAY DARI POLIOL BERAZASKAN MINYAK SAWIT UNTUK MATERIAL COATING**(57) Abstrak :**

Telah dilakukan invensi tentang pembuatan bahan pelapis cat poliuretan berbasis minyak kelapa sawit dengan nanopartikel montmorillonit. Proses pengolahan bentonit dari Desa Teupin Reusep, Kabupaten Aceh Utara untuk menjadi montmorillonit melalui beberapa tahap diantaranya: sedimentasi, ultrasonikasi, dikeringkan, diayak dengan ayakan 200 mesh, kemudian dikarakterisasi. MMT hasil isolasi dari bentonit kemudian dimodifikasi dengan CTAB. Pembuatan polioliol dari asam oleat minyak kelapa sawit melalui reaksi epoksidasi dan hidrosilasi, polioliol minyak kelapa sawit ini sebagai bahan untuk pembuatan poliuretan yang direaksikan dengan isosianat dan bahan-bahan lainnya seperti polioliol. Poliuretan adalah komponen utama dalam pembuatan pelapisan cat, tetapi masih memiliki kekurangan terutama ketahanan terhadap panasnya. Penambahan MMT ke dalam poliuretan sebanyak 5% dapat meningkatkan panas yang dibuktikan dengan uji TGA. Pada penelitian ini kami melakukan pengujian sampel untuk PU komersil pengurangan berat sampel 10% dimulai pada suhu 50-150 °C dekomposisinya pada suhu 380 °C dan untuk PU-MKS-MMT pengurangan berat awal dimulai pada suhu 150-200 °C sebanyak 5% dan dekomposisi pada suhu 490 °C. Dengan penambahan MMT meningkatkan sifat adhesive yang dibuktikan dengan foto SEM secara cross section yang dapat dilihat pada foto SEM tersebut ada dua lapisan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00508

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810917

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPKM Universitas Tanjungpura
JL. DAYA NASIONAL PONTIANAK 78124

(72) Nama Inventor :
DWI RAHARJO, ID
YENI HURRIYANII, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Bahan pengawet alami untuk nira menggunakan kulit kayu sindu (*scorodocarpus borneensis* becc) dan metode mengawetkan nira menggunakan bahan pengawet tersebut

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bahan pengawet alami untuk nira menggunakan kulit kayu sindu (*Scorodocarpus borneensis* Becc) dan metode mengawetkan nira menggunakan bahan pengawet tersebut. Bahan pengawet alami untuk nira yang memperbaiki kualitas nira sebanyak 3,0 gram per liter nira memiliki karakteristik berupa rajangan, tingkat kekeringan 12-15% dan berbentuk persegi panjang dengan range ukuran 0,1 cm x 0,2 cm sampai dengan 0,3 cm x 0,4 cm. Suatu metode untuk mengawetkan nira menggunakan bahan pengawet alami, dimana pada tahap memasak nira dijelaskan bahwa bahan pengawet alami kulit kayu sindu (*Scorodocarpus borneensis* Becc) kering ikut dimasak selama 1 jam dan setelah 1 jam bahan pengawet alami diambil dengan menggunakan kain saring Dengan proses perwujudan invensi ini, menghasilkan karakteristik nira dengan pH nira 4,45, total padatan terlarut (%Brix) sebesar 15,87%, total asam sebesar 0,32%, dan total plate count sebesar 25×10^5 CFU/ml, sedangkan karakteristik gula kelapa dengan kadar gula reduksi sebesar 4,16%, total padatan terlarut (%Brix) sebesar 78,32%, dan kadar air sebesar 8,30%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00509

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04B 7/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201810918

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Islam Riau
Jl. Kaharuddin Nasution No.113 Pekanbaru, Riau 28284

(72) Nama Inventor :
APRI SISWANTO, ID
ANA YULIANTI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT KONTROL AKSES PINTU RUMAH DENGAN TEKNOLOGI SIDIK JARI DENGAN DATA YANG DIENKRIPSI

(57) Abstrak :

Penggunaan konsep rumah cerdas dalam bidang sekuriti meningkat cukup signifikan akhir-akhir ini. Salah satu bidang yang menjadi perhatian adalah penggunaan teknologi biometric sidik jari untuk system otentikasi, misalnya otentikasi untuk masuk kedalam rumah. Penemuan ini bertujuan untuk menjelaskan sebuah prototype baru untuk otomasi dan keamanan pintu rumah yang mengkombinasikan teknologi biometric sidik jari dan arduino. Diharapkan alat ini membantu meningkatkan keamanan dan nyaman para penghuni rumah dengan instalasi yang mudah dan biaya yang murah. Sistem ini secara otomatis mengontrol (buka atau tutup) pintu berdasarkan sidik jari pengguna yang telah didaftarkan dalam basis data di mikrokontroler Arduino. Sistem utamanya terdiri dari mikrokontroler arduino, sensor sidik jari dan doorlock system. Pada proses pendaftaran dan otentikasi data sidik diimplementasikan suatu algoritma enkripsi chaos logistic map untuk menghindari data terkena serangan replikasi dan modifikasi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00500****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810919**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS LAMPUNG
Gedung Rektorat Lantai 5, Jl. Sumantri Brojonegoro No.1,
Gedong Meneng, Bandar Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**
Buhani, ID
Suharso, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ADSORBEN ZAT PEWARNA KRISTAL VIOLET DARI HIBRIDA ALGA BIOMASSA *Spirulina* sp.-SILIKA-MAGNETIT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan adsorben zat pewarna organik yang bersifat toksik seperti kristal violet dalam larutan. Adsorben tersebut berasal dari biomassa alga yang berfungsi sebagai gugus aktif (gugus organik) dan diimmobilisasi dengan silika sebagai matriks serta dilapisi dengan partikel magnetit yang berfungsi menghasilkan sifat magnet adsorben. Adsorben ini mengandung gugus fungsi organik dari biomassa alga *Spirulina* sp., silanol, dan siloksan dari matriks silika serta sifat magnet dari partikel magnetit. Kemampuan adsorpsi material biomassa alga *Spirulina* sp.-silika-magnetit terhadap zat pewarna kristal violet sebesar 98,071% dengan berat adsorben 50 mg, konsentrasi kristal violet 100 mg/L, volume 20 mL, waktu interaksi 60 menit, pH 6, dan temperatur 27°C.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00501****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 28B 13/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810920**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LP2M Institut Teknologi Padang
Jl. Gajah Mada Kandis, Nanggalo, Padang 25143**(72) Nama Inventor :**
Ade Indra, ST, MT, ID
Arif Ma'sum, ST, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat Cetak Batu Bata Berstandar**(57) Abstrak :**

Suatu alat cetak batu bata dengan proses manual yang dapat menghasilkan tekanan cetak batu bata yang sudah distandarkan, menghasilkan bentuk dan ukuran yang presisi sehingga dapat menghasilkan produk batu bata berkualitas sesuai SNI: 15- 2094-2000 (minimal kuat tekan 5 MPa), tanpa harus menambah biaya produksi pengrajin batu bata dalam proses pencetakan. Konstruksi alat terdiri dari: Rangka untuk menopang komponen alat, mekanisme penekan yang dilengkapi tuas tekan dengan panjang yang telah diatur untuk mendapatkan momen yang sesuai untuk tekanan saat pencetakan batu bata, momen yang dihasilkan akan diteruskan oleh dua buah roda gigi pembawa kepada poros tekan yang selanjutnya memberikan gaya tekan kepada cetakan, dan cetakan dibuat secara paralel sebanyak enam buah sehingga menghasilkan produk batu bata enam buah untuk satu kali proses pencetakan. Dengan demikian kualitas dan jumlah produk batu bata yang dihasilkan dapat meningkat dibandingkan dengan metoda cetak tradisional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00502

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810921

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS LAMPUNG
JL SOEMANTRI BROJONEGORO, NO. I,
GEDONG MENENG, BANDAR LAMPUNG 35145

(72) Nama Inventor :
AGUS HARYANTO, ID
Sugeng Triyono, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah

(57) Abstrak :

Proses sintesis biodiesel dari minyak jelantah dilakukan dengan suatu reaktor gelas transparan yang diletakkan di dalam suatu oven microwave yang di dalam ruangan itu terpancar gelombang mikro; sintesis biodiesel dikerjakan dengan pereaksi metanol pada perbandingan molar antara minyak jelantah dengan metanol 1:6; sintesis biodiesel berlangsung dalam waktu sangat singkat 30 detik dan menghasilkan biodiesel dengan rendemen antara 89,2 % hingga 93,6 % dari berat minyak jelantah yang digunakan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00503****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810923**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Halu Oleo
Kampus Hijau Bumi Tiidharma Anduonohu
Jl. H.E.A Mokodompit Kendari 93232**(72) Nama Inventor :**
Dr. Fahmiati, S.Si., M.Si., M.Sc, ID
Armid S.Si., M.Si., M.Sc., D.Sc, ID
Prof. Dr. Nuryono, M.S, ID
Dr. Suyanta M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN MATERIAL MAGNETIK DARI PASIR BESI DAN PRODUK MATERIAL MAGNETIK DARI PROSES TERSEBUT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan material magnetik dari pasir besi dan produk material magnetik dari proses tersebut. Proses pembuatan sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: pemisahan material magnetik dari pasir besi menggunakan magnet permanen, pencucian dengan akuabides, penggerusan dengan mortal, pengayakan dengan ayakan ukuran 200 mesh, pencucian dengan akuabides, pengeringan, aktivasi dengan NaOH 4 M dan 8 M menggunakan metode refluks, pencucian sampai pH netral, pengeringan, karakterisasi. Material magnetik yang dihasilkan dari proses pembuatan sesuai invensi ini memiliki persentase rendemen adalah 89,47 % ± 0,16 %. Produk material magnetic yang dihasilkan dari proses tersebut memiliki kandungan oksida besi berturut-turut sebesar 80,56 % dan 82,73 %, nilai momen magnetisasi sebesar 44,32 dan 64,28 emu/g setelah diaktivasi dengan NaOH 4M dan NaOH 8M, serta memiliki struktur dominan magnetite (Fe₃O₄).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00504

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 1/14(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201810925

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Banjarmasin
JI Brigjen Hasan Basri, Kayu Tangi
Kampus Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin

(72) Nama Inventor :
M. Syafwansyah effendi, S.T., M.T., ID
Ahmad Hendrawan, S.T., M.Kom, ID
Noor Rahman, S.T., M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DESTILATOR TENAGA SURYA MENGUBAH AIR ASIN MENJADI TAWAR DENGAN PEMANAS AWAL DAN PIPA KONDENSAT

(57) Abstrak :

Destilator tenaga surya dengan Pemanas Awal dan Pipa kondensat adalah untuk memaksimalkan produksi kondensat uap yang dihasilkan dimana dengan ukuran sama sebuah destilator tenaga surya yang dilengkapi dengan pemanas awal dan pipa kondensat menghasilkan kondensat yang lebih banyak. Invensi ini memiliki perbedaan yang sangat mencolok dibandingkan dengan desain umum dari Destilator tenaga surya yang ada dimana hanya berupa destilator saja tanpa ada solar collector dan pipa kondensat

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00533

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810953

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Yayasan Bina Nusantara
Jl. KH Syahdan No. 9, Palmerah, Jakarta Barat 11480

(72) Nama Inventor :
Ir. Priyo Waspod, MSc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode Absorpsi Bahan Bioaktif dengan Tepung Talas (*Colocasia esculenta* L)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses untuk membuat ekstrak bahan bioaktif yang berasal dari buah-buahan, sayuran dan atau bahan nabati lainnya dengan menggunakan tepung talas sebagai bahan penyerap. Bahan bioaktif yang berasal dari buah, sayur dan atau berbagai bahan nabati lain, yang diekstrak dengan pelarut polar atau semi-polar, selanjutnya diserap dengan tepung talas. Tepung talas akan memiliki daya serap yang lebih baik apabila sebelumnya diberi perlakuan penyangraian pada suhu sekitar 150 °C selama tidak lebih dari 1 menit. Tepung pati yang sudah menyerap bahan bioaktif selanjutnya dapat dikeringkan dan digunakan sebagai bahan dasar aneka pangan fungsional.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00536

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01N 63/04(2006.01), C 12N 1/14(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201810993

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Muhammadiyah Riau
Jl. Tuanku Tambusai, Pekanbaru 28294

(72) Nama Inventor :
ISRAWATI HARAHAP, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Ekstrak Cendawan Endofit Asal Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides* L.) Untuk Menghambat Pertumbuhan *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*.

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan senyawa antimikroba dari ekstrak cendawan endofit asal akar wangi (*Vetiveria zizanioides* L.) dalam menghambat pertumbuhan *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*. Metode isolasi cendawan dilakukan dengan sterilisasi permukaan dan seleksi cendawan endofit penghasil senyawa antimikroba dengan metode sumuran. Hasil isolasi cendawan endofit diperoleh 33 isolat cendawan endofit dari akar dan daun akar wangi. Dari 33 isolat cendawan endofit tersebut, 29 ekstrak isolat cendawan endofit mampu menghambat pertumbuhan *S. aureus*, 30 ekstrak isolat mampu menghambat *E. coli* dan 21 ekstrak isolat menghambat pertumbuhan *C. albicans* yang ditandai dengan terbentuknya zona hambat di sekitar sumuran. Ekstrak dari isolat IH 2 dan IH 33 mampu menghambat pertumbuhan *S. aureus* dengan zona hambat masing-masing sebesar 23 mm, ekstrak isolat IH 7 menghambat *E. coli* dengan zona hambat sebesar 22 mm dan ekstrak isolat IH 19 dan IH 29 mampu menghambat *C. albicans* dengan diameter zona hambat masing-masing sebesar 19 mm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00537

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 24D 19/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201810994

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS NEGERI PADANG
JALAN PROF. DR. HAMKA KAMPUS UNP AIR TAWAR
PADANG 25131

(72) Nama Inventor :
NUZUL HIDAYAT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Dudukan Alat Penukar Panas Radiator Straight Fin Yang Dapat Menurunkan Temperatur Radiator Dengan Lebih Cepat

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan tentang pengaruh perubahan posisi sudut pendinginan radiator terhadap kemampuan radiator dalam mendinginkan air pendingin. Perubahan dari posisi sudut serang radiator akan membuat permukaan pendinginan dari flat tube pada radiator akan semakin luas yang bersentuhan dengan udara pendingin akibatnya pendinginan akan lebih besar dan cepat. Untuk itu invensi menggunakan dudukan yang bisa diatur untuk mendapatkan posisi kemiringan yang paling baik untuk pelepasan panas efektivitas radiator meningkat. Dilakukan di laboratorium pengujian kendaraan jurusan teknik otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Pengujian dilakukan langsung pada mesin (engine stand) yang sudah dimodifikasi. Variasi dilakukan dengan merubah posisi dudukan radiator sehingga aliran udara yang melewati radiator arahnya tetap. Kecepatan aliran udara yang masuk adalah konstan. Tipe radiator yang digunakan adalah radiator Toyota Kijang 5 k model straight fin. Dengan penelitian ini maka proses pelepasan panas yang paling baik terdapat pada posisi radiator dengan kemiringan radiator posisi tube 5°.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00538

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810995

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS MULAWARMAN
JL. KRAYAN NO.1 GEDUNG A 20
KAMPUS GN. KELUA SAMARINDA 75119

(72) Nama Inventor :
Eva Marlina, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK SEMI POLAR DARI DAUN Macaranga hosei King ex. Hook f. SEBAGAI ANTIKANKER SERVIKS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan ekstrak semipolar dari daun Macaranga hosei King ex. Hook f. sebagai antikanker serviks. Lebih khusus lagi, invensi ini terkait dengan proses ekstraksi menggunakan pelarut yang ekonomis yakni metanol teknis yang didestilasi, partisi berdasarkan kepolaran menggunakan pelarut n-heksana dan etil asetat teknis yang didestilasi. Aktivitas antikanker serviks terhadap sel HeLa pada fraksi semi polar sangat aktif sebagai antikanker serviks dibandingkan dengan ekstrak metanol.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00539****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810996**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Lambung Mangkurat
Jl. Brigjen. H. Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin**(72) Nama Inventor :**
Dina Rahmawanty, M.Farm., Apt, ID
Nani Kartinah, M. Sc., Apt., ID
Prima Happy Ratnapuri, M. Sc.,Apt., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULASI NANOPARTIKEL EKSTRAK IKAN HARUAN (*Channa striata*)**(57) Abstrak :**

Invensi ini telah berhasil menghasilkan nanopartikel dari ekstrak ikan haruan. Pada invensi ini formulasi nanopartikel ekstrak ikan haruan menggunakan beberapa rasio konsentrasi ekstrak terhadap kitosan dan formula nanopartikel ekstrak ikan haruan yang dibuat dengan metode gelasi ionik menggunakan agen sambung silang kitosan dan NaTPP. Berdasarkan karakter nanopartikel yang diperoleh/ formula terbaik adalah nanopartikel yang memiliki rasio konsentrasi ekstrak : kitosan sebesar 1:2 pada pelarut kitosan pH 3. Formula tersebut menghasilkan nanopartikel ekstrak ikan haruan dengan karakter ukuran partikel 152/3 nm, entrapment efficiency sebesar 51,3961 %, dan potensial Zeta +35/9 mV.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00512

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810997

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS MULAWARMAN
JL. KRAYAN NO.1 GEDUNG A 20
KAMPUS GN. KELUA SAMARINDA 75119

(72) Nama Inventor :
Soerja Koesnarpadi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOPARTIKEL MAGNETIT TERSALUT ASAM HUMAT (AH-Fe₃O₄)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan nanopartikel magnetit tersalut asam humat (AH-Fe₃O₄) dengan perbandingan massa AH : Fe₃O₄ tertentu. Pembuatan AH-Fe₃O₄ terdiri dari bahan FeCl₃.6H₂O dan FeSO₄.7H₂O, NH₄OH pekat 25%, asam humat (AH). Langkah-langkah pembuatan adalah mereaksikan FeCl₃.6H₂O dan FeSO₄.7H₂O dalam 25 mL akuades dengan perbandingan massa 1,525 g : 1,05 g dengan pemanasan pada suhu 90°C dengan pengadukan magnetic stirer selama 30 menit. Penambahan sedikit demi sedikit larutan NH₄OH 25% sampai pH mencapai 11 dan suhu tetap dipertahankan pada suhu 90°C. Secara cepat ditambahkan asam humat (AH) sebanyak 0,125 - 0,750 g (dalam 12,5 mL larutan NaOH 1 M) untuk mendapatkan AH-Fe₃O₄ dengan perbandingan AH dan Fe₃O₄ - 1:20; 2:20; 4:20 dan 6:20. Larutan yang dihasilkan didinginkan dan disaring menggunakan corong buncher. Endapan yang diperoleh dibilas dengan akuades hingga pH netral selanjutnya dikeringkan dalam suhu kamar. Karakteristik material AH-Fe₃O₄ -1:20, 2:20, 4:20 dan 6:20 berupa penentuan keasaman total, kandungan gugus COOH dan OH, saturasi magnetisasi dan ukuran kristal. Hasil karakterisasi menunjukkan bahwa perbandingan AH dan Fe₃O₄ semakin besar maka kandungan keasaman total, gugus COOH dan OH semakin besar dan sebaliknya untuk saturasi magnetisasi dan ukuran kristal semakin kecil.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00514****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 71/68(2006.01), B 01D 61/36(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810998**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM INSTITUT TEKNOLOGI MEDAN
JL.GEDUNG ARCA NO. 52, MEDAN, MEDAN KOTA,
KOTA MADYA MEDAN 20217**(72) Nama Inventor :**
AJA AVRIANA SAID, ID
Mustafa, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Proses Pembuatan Membran Pemurni Air/Limbah Cair Berbasis Polimer Polisulfon**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan membran yang terbuat dari bahan polimer Polisulfon(PSt)15-19 % beserta suatu pelarut organik Dimetil Formamid (DMF). Material invensi ini berfungsi sebagai media penyaring yang memiliki kemampuan memisahkan dalam ukuran mikron yang mampu memurnikan air/limbah cair. Kelebihan material ini sebagai saringan adalah mampu menghilangkan pengotor/impuritis dalam air/larutan bahkan dalam ukuran virus sekalipun, tanpa menambah bahan aditif apapun ke dalam larutan tersebut serta operasi pemisahannya dapat dioperasikan pada tekanan dan temperatur lingkungan.

Tujuan dalam invensi ini adalah menyediakan proses pembuatan membran Polisulfon sebagai media penyaring berbentuk plat datar yang mampu memurnikan air/limbah cair sebagai pengganti proses pemisahan/pemurnian/filtrasi yang dilakukan secara konvensional untuk memisahkan molekul- molekul yang berukuran lebih besar sedangkan material ini memiliki kemampuan memisahkan dalam ukuran mikron (jauh lebih kecil) .

Proses pembuatan material ini dilakukan dengan teknik inversi fasa. Larutan cetak untuk material dibuat dengan mencampurkan polimer PSf dan pelarut DMF hingga menjadi larutan cetak yang homogen pada tekanan dan temperatur kamar. Larutan cetak tersebut kemudian dicasting di atas plat kaca untuk membentuk material dan dievaporasi selama 2- 5 menit. Setelah itu dicelupkan ke dalam bak koagulasi sampai material terlepas dari plat kaca. Material ini kemudian dianealling pada temperatur 55-75°C selama 45-90 menit.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00516****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23K 10/10(2016.01), A 23K 50/00(2016.01), A 23K 10/40(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811000**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Jambi
Gedung LPPM-JI. Raya Jambi - Muara Bulian KM. 15
Mendalo Darat Jambi - Kode Pos 36361**(72) Nama Inventor :**
Noferdiman, ID
Sestilawarti, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** BIOPROSES PEMBUATAN TEPUNG AZOLLA SEBAGAI SUMBER PROTEIN BAHAN PAKAN**(57) Abstrak :**

Pembuatan tepung Azolla dengan bioproses oleh Jamur *Pleurotus ostreatus* akan menghasilkan tepung Azolla yang berkualitas, mudah dicerna oleh ternak unggas dan mempunyai protein yang tinggi. Peningkatan kandungan protein kasar dikarenakan jamur *Pleurotus ostreatus* akan tumbuh dengan memanfaatkan kandungan nutrisi karbon dan nitrogen pada substrat untuk komponen sel tubuh jamur. Proses produksi tepung Azolla sebagai sumber protein bahan pakan unggas melalui tahap Azolla kering digiling, dimasukkan ke dalam kantong plastik (berat 1000 gr), diinokulasi dengan jamur *Pleurotus ostreatus* sebanyak 6 % dari berat substrat, plastik ditutup dan diberi lubang beberapa buah. Ketebalan substrat dibuat 3 cm dan diinkubasi secara aerobik pada suhu kamar (25 - 29° C) selama 7 hari.

Invensi ini menghasilkan produk tepung Azolla yang mengandung sumber protein, dimana Tepung Azolla mengandung bahan kering 88,83 %, protein kasar 34,88%, lemak 2,25%, serat kasar 11,14%, abu 13,94% , BETN 40,06%, selulosa 10,41%, lignin 12,50% dan Energi Metabolis 2150 kkal/kg. Penggunaan Tepung Azolla hasil bioproses sebagai bahan pakan sumber protein yang dapat digunakan pada industri pakan ternak unggas.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00517****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811001**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPKM UNIVERSITAS TANJUNGPURA
JALAN DAYA NASIONAL PONTIANAK 78124**(72) Nama Inventor :**
INARAH FAJRIATY, ID
Hariyanto IH, ID
Fajar Nugraha, ID
Hadi Kumiawan, ID
Siti Nani Nurbaeti, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** EKSTRAK BUAH LERAK (*Sapindus rarak* DC) DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI ANTIDIABETES**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan ekstrak buah lerak (*Sapindus rarak* DC) dengan soxhlet menggunakan pelarut etanol 96% sebagai agen antidiabetes. Hasil ekstrak buah lerak dengan dosis terapi 3.5 gram ekstrak untuk 70 KgBB manusia dapat menurunkan kadar glukosa darah dan merupakan dosis yang terbaik pada metode induksi glukosa, resistensi insulin, dan induksi Streptozotosin. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak buah lerak (*Sapindus rarak* DC) memiliki aktivitas sebagai antidiabetes.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00519

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811002

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Utara
Jl.H.Abdul Manaf Lubis No.2, Gaperta Ujung, Medan Helvetia
Kota Madya Medan, 20215

(72) Nama Inventor :
Novita Anggraini, S.Hut, M. Sc, ID
Nurliana, MP, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PERKECAMBAHAN BUNI (Antidesma bunius L.Spreng)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode perkecambahan buni dimana kombinasi antara metode ekstraksi dengan fermentasi dan metode pematangan dormansi dengan cara disemai langsung memberikan hasil terbaik pada persen perkecambahan benih buni. Benih buni mulai berkecambah pertama kali pada 10 hari setelah i disemai, ditandai dengan munculnya radikula dan plumula. Proses fermentasi dalam ekstraksi benih buni dilakukan selama 3-6 hari.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00520****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811003**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Syiah Kuala
Jl. T. Nyak Arief, Ged. Kantor Pusat Administrasi Sayap
Selatan Lt.2 Kopelma Darussalam, Syiah Kuala,
Banda Aceh 23111**(72) Nama Inventor :**
Dra. ZarlaidaFifri, M.Sc, ID
Prof. Dr. Adlim, M.Sc, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode Pendeteksian Ion Merkuri(II) Menggunakan Kitosan-Perak Nanopartikel**(57) Abstrak :**

Invensi ini merupakan metode pendeteksian ion Hg^{2*} dalam larutan. Metode ini mencakup interaksi ion Hg^{2*} dengan kitosan-perak nanopartikel (chi-AgNPs). AgNPs disintesis melalui reduksi garam perak nitrat sebagai prekursor dengan natrium borohidrat yang distabilisasi dengan kitosan. Chi-AgNPs yang diperoleh terdispersi dengan baik dengan diameter antara 2,50 - 6,00 nm. Sensor berbasis Chi-AgNPs hanya menunjukkan perubahan warna dari coklat ke tak berwarna terhadap ion Hg^{2*} , sedangkan terhadap ion Cr^{3*} , Mn^{2*} , Fe^{2*} , Mn^{2*} , Co^{2+} , Ni^{2*} , Cd^{2+} , Cu^{2*} , Zn^{2*} , Al^{3*} , Pb^{2*} , Mg^{2*} , Ca^{2*} , Ba^{2*} , Na^* , dan K^* relatif tidak terjadi perubahan warna.

Limit deteksi sensor ini diperkirakan -IpM. Metode deteksi ini dapat diaplikasikan untuk mendeteksi ion Hg^{2*} dari sampel air yang sebenarnya ada di lingkungan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00521

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811004

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPKM UNIVERSITAS TANJUNGPURA
JALAN DAYA NASIONAL PONTIANAK 78124

(72) Nama Inventor :
Bambang Wijianto, MSc, Apt, ID
Andhi Fahrurroji, MSc, Apt, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan senyawa Imine Melalui Reaksi Kopling dari 7-Aminosefalosporanat (7-ACA) dengan I-acetyl-3-indolecarboxaldehyde sebagai antibakteri

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan senyawa turunan sefalosporin melalui reaksi kopling 7-Aminosefalosporanat (7-ACA) dengan I-acetyl-3-indolecarboxaldehyde sebagai antibakteri. Senyawa imine diperoleh dari mereaksikan Sebanyak 0,550 mmol 7-ACA dengan I-acetyl-3-indolecarboxaldehyde sama banyak yang dilarutkan dalam DMSO dengan katalis asam asetat glasial 0,055mL. suhu reaksi dilakukan pada 60°C selama 24 jam. Pada akhir reaksi lalu tambahkan air hingga terbentuk endapan, lalu cuci bilas dengan air sambil disaring dengan Buchner. Endapan hasil cucian direkristalisasi dengan aseton. Senyawa imine hasil sintesis memiliki aktivitas terhadap *S.aureus*.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00522

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811005

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Lambung Mangkurat
Jalan Brigien H. Hasan Basri Kampms ULM Banjarmasin

(72) Nama Inventor :
Nurlely, M.Sc (Pharm)., Apt, ID
Noor Cahaya, M.Sc., Apt, ID
Destria Indah Sari, M.Farm., Apt, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EKSTRAK METANOL DAUN GAHARU SEBAGAI ANTIOKSIDAN YANG BERAKTIVITAS ANTIDIABETES

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan aktivitas ekstrak methanol daun gaharu dengan spesies *Aquilaria microcarpa Baill* sebagai antioksidan yang memiliki aktivitas sebagai antidiabetes. Ekstrak metanol yang digunakan menggunakan metode perkolasi. Hasil ekstraksi dengan pelarut metanol diperoleh rendemen sebesar 29% dengan menggunakan serbuk kering daun gaharu sebesar 200 gram. Pengujian antioksidan menggunakan analisis kandungan total flavonoid dan total fenol serta penentuan nilai IC50. Kandungan total flavonoid dianalisis menggunakan metode AICI3 dan didapatkan nilai 117,24 mg±0,5 mg ekivalen kuersetin/1 g ekstrak kental dan total fenol adalah 535,95±15,05 µg/mg. pengukuran aktivitas antioksidan dengan metode DPPH diperoleh nilai IC50 sebesar 15,59 ppm.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00523****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811006**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya,
Jl. HR. Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. Saryono, MS, ID
Prof. Dr. Usman Pato, M.Sc., PhD, ID
Dr. Hilwan Yuda Teruna, Apt., M.Si, ID
Sri Marlinda, S.Si, ID
Finna Piska, S.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Formula Media Produksi Senyawa Bioaktif Jamur Endofit *Fusarium oxysporum* LBKURCC41**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan suatu formula dari media produksi untuk memperoleh senyawa bioaktif antimikroba metabolit sekunder dari *Fusarium oxysporum* yang diisolasi dari umbi dahlia (*Dahlia variabilis*). Invensi ini menggunakan bahan dari alam seperti jagung, kentang, dan ubi jalar. Metabolit sekunder yang dihasilkan memiliki kemampuan yang berbeda-beda dalam menghambat pertumbuhan dari mikroba patogen. Metabolit sekunder dari formula ubi jalar dapat menghambat *Candida albicans* dengan daya hambat $7,61 \pm 0,45$; dari formula jagung dapat menghambat *Escherichia coli* dengan daya hambat $12,85 \pm 1,43$; dari formula jagung + kentang + ubi jalar dapat menghambat *Staphylococcus aureus* $14,00 \pm 0,91$. Invensi ini dapat digunakan untuk memperoleh senyawa baru dari metabolit sekunder jamur endofit yang bersifat sebagai antimikroba, sehingga tidak perlu menggunakan biaya yang mahal dalam memperoleh senyawa antimikroba.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00526****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 08G 18/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811007**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Syiah Kuala
Jl. T. Nyak Arif . KopelmaDarussalam. Banda AcehU Aceh 231**(72) Nama Inventor :**Dr. Ir. Marlina, M.Si., ID
Dr.rer.nat. Khairan, S.Si., M.Si., ID
Siui Saleha, S.Si., msi, ID
Fathurrahmi, S.Si., M.Si., ID
Salfauqi Nurman, S.Si.,IU-Si-, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMBUATAN MEMBRAN POLIURETAN DARI MINYAK BIJI KARET DAN PEREAKSI METILEN-4,4-DIFENILDIISOSIANAT**(57) Abstrak :**

Minyak biji karet diekstraksi secara sokletasi dari biji karet dengan rendemen 40,76% (g/g). Minyak biji karet yang dihasilkan dari proses sokletasi berwarna kuning kental dengan berat jenis sebesar 0,9108 g/cm³, bilangan iod 154,052 g 1₂/g dan bilangan hidroksi 40,333 mg KOH/g.

Analisis menggunakan *gas chromatography-mass spectrometry* (GC-MS) menunjukkan bahwa minyak biji karet mengandung asam lemak jenuh sebesar 20,35% dan asam lemak tak jenuh sebanyak 79,65%. Komponen senyawa yang terdapat pada minyak biji karet adalah asam palmitat, asam linoleat, asam oleat dan asam stearat. Asam linoleat memiliki persen kelimpahan yang terbesar yaitu 41,06%.

Membran poliuretan disintesis dari minyak biji karet dengan variasi komposisi metilen-4,4-difenildiisocyanat (MDi), suhu *curing* dan suhu polimerisasi, untuk mendapatkan membran poliuretan yang optimum. Membran poliuretan dengan komposisi MDI 0,8 gram memiliki hasil yang lebih baik, yaitu membran yang dihasilkan kering tidak ada sisa minyak, tidak lengket, berwarna coklat kehitaman dan memiliki permukaan yang halus. Membran poliuretan yang dihasilkan memiliki ketebalan rata-rata 0,500-0,800+0,005 mm. Suhu *curing* optimum diperoleh pada 170°C. Variasi suhu polimerisasi tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan pada membran poliuretan yang dihasilkan, hanya saja membran poliuretan yang dihasilkan pada suhu polimerisasi 120°C memiliki struktur yang bergelombang. Ketahanan kimia membran PU yang direndam dengan larutan KOH 3% selama 7 hari memiliki kehilangan berat sebesar 15,1495%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00510****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811008**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI LP2M Universitas Negeri Semarang
Gedung LP2M Lt. 2, Kampus Sekaran Gunungpati,
Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**
Dr. F. Widhi Mahafnanti, S.Si., M.Si, ID
Ella Kusumastuti, S.Si., M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI BAHAN MEMBRAN KOMPOSIT KITOSAN-SILIKA-POLIETILENGLIKOL DAN PROSES PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan untuk pembuatan membran komposit kitosan-silika-polietilenglikol dan proses pembuatannya. Lebih khusus invensi ini menggunakan kitosan sebagai bahan baku membran, natrium silikat yang diisolasi dari abu sekam padi sebagai prekursor silika dan polietilenglikol sebagai pemlastik. Suatu metode pembuatan membran komposit kitosan-silika-polietilenglikol meliputi langkah-langkah: mengisolasi natrium silikat dari abu sekam padi, membuat larutan kitosan dalam asam asetat, dimana konsentrasi kitosan sebesar 1% (b/v) dalam larutan asam asetat (CH₃COOH) 2% (v/v), mencampurkan larutan kitosan dengan natrium silikat dengan komposisi 1:0,8 (b:b), mencampurkan larutan kitosan-silika dengan polietilen glikol dengan komposisi 1:0,8:0,5(b:b:b), serta mencetak membran komposit kitosan-silika-polietilenglikol dengan metode inversi fasa pada cetakan akrilik berukuran ukuran 20 x 20 cm dan dikeringkan pada suhu kamar. Suatu produk membran komposit yang dibuat dengan metode pada invensi ini, menghasilkan karakteristik membran dengan kekuatan tarik 24,1 Mpa, 19,7% perpanjangan dan Modulus Young 122,3 MPa. Penambahan 0,8 g natrium silikat meningkatkan kekuatan tarik menjadi 24,4 Mpa, 19,0% perpanjangan dan Modulus Young 127,4 MPa. Membran komposit kitosan-silika-polietilenglikol komposisi kitosan/silika/polietilenglikol 1:0,8:0,5 (b:b:b) memiliki karakteristik nilai kekuatan tarik 16,5 Mpa, 20,5% perpanjangan dan Modulus Young 80,5 MPa.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00511****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/02(2006.01), A 61K 8/97(20170101), A 61Q 19/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811009**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPKM UNTVERSITAS TANJUNGPURA
JL. DAYA NASIONAL, PONTIANAK,
KALIMANTAN BARAT 78124**(72) Nama Inventor :**
LIZA PRATIWI, ID
Nera Umilia Punvanti, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI NANOSPRAY FRAKSI ETIL ASETAT KULIT MANGGIS SEBAGAI ANTI AGING**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan salah satu tanaman Indonesia yang dapat dimanfaatkan sebagai antiaging, yaitu buah manggis (*Garcinia mangostana*). Beberapa prosedur dilakukan yaitu pemilihan dan identifikasi sampel, pembuatan ekstrak dan fraksi kulit manggis, uji dengan TLC dan HPTLC, formulasi SNEDDS dengan Software Design Expert ©versi 7.0.0 metode simplex lattice design. Uji stabilitas fisik dengan freeze thaw cycle, stabilitas kimia dengan DPPH. Uji invitro untuk mengetahui permeasi dengan difusi Franz. Pengujian invivo dilakukan dengan analisis kandungan kolagen dan elastin.

Aktivitas penangkapan radikal bebas pada fraksi etil paling tinggi dibandingkan sampel lainnya. Analisis kandungan a-mangostin dengan TLC diperoleh bahwa kandungan a-mangostin tertinggi terdapat pada fraksi etil asetat sehingga dilanjutkan uji HPTLC. Metode simplex lattice design menggunakan software desain expert diperoleh formula optimum dengan perbandingan komposisi VCO, Tween 80, dan PEG 400. Nanospray dari SNEDDS optimum memiliki ukuran partikel dan zeta potensial yang memenuhi persyaratan sediaan nanoteknologi. Hasil uji permeasi diperoleh jumlah or-mangostin tertransportasi pada nanospray lebih tinggi daripada fraksi tanpa sediaan. Pada uji invivo, nanospray memiliki kandungan kolagen dan elastin yang lebih tinggi dibandingkan perlakuan uji lainnya. Dengan proses perwujudan invensi ini, nanospray dari SNEDDS optimum fraksi etil asetat kulit manggis efektif digunakan sebagai anti aging.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00513****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811010**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PPIK Universitas Bandar Lampung
Jl. Z.A PagatAlam No. 26, Labuhan Ratu, Bandar Lampung,
Lampung 35142**(72) Nama Inventor :**
Agus Sukoco M.Kom., ID
Dr. Ary Setjadi Prihatmanto, ID
Dr. Rifki Wijaya, ID
Dr. Reza Darmakusuma, ID
Marzuki RD S.Kom.,M.Kom., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** IoT GPS Tracker 4G LTE.**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Internet of Things (IoT) satu set system yang terpasang di kendaraan berupa GPS Tracker 4G LTE. Permasalahan yang berkembang saat ini, GPS Tracker yang ada didominasi oleh GPS dengan komponen yang berkemampuan hanya untuk jaringan GPRS atau 2G. maka, diperlukan invensi GPS tracker yang mampu menggunakan jaringan 4G LTE. Hasil yang diharapkan adalah GPS tracker yang berkemampuan untuk digunakan dalam jaringan teknologi 4G LTE.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00515

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 3/34(2006.01), B 09C 1/00(2006.01), C 09K 8/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811011

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjend. H. Hasan Basry, Kayu Tangi, Banjarmasin 70123

(72) Nama Inventor :
Abubakar Tuhuloula, ST, MT, ID
Prof. Dr. Ir. Ali Altway, MS, ID
Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng, ID
Prof. Dr. Ir. Suprpto, DEA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode Remediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi

(57) Abstrak :

Salah satu cara yang dapat digunakan untuk mengatasi pencemaran minyak bumi adalah dengan pengembangan metode ex situ bioremediation pada slurry-phase bioreactor menggunakan mikroorganisme untuk mendegradasi senyawa berbahaya menjadi tidak berbahaya. Sebagai teknologi alternatif, slurry-phase bioreactor diharapkan mampu memulihkan tanah tercemar hidrokarbon minyak bumi. Invensi ini menggunakan tanah tercemar minyak bumi. Preparasi tanah tercemar dilakukan dengan mengayak tanah kering pada ayakan 40 mesh. Residu hidrokarbon minyak bumi diukur dengan GC-MS. Tingkat reduksi dan efiseinsi biodedegrsi EPHs untuk konsentrasi 10% dan 15%(v/v), menunjukkan bahwa pada rasio bakteri 1:1 lebih baik dari rasio yang lain selama 49 periode remediasi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00518

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811012

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA
JL.KAPTEN MUSLIM NO. 79 HELVETIA TENGAH,
MEDAN HELVETIA,KOTAMADYA MEDAN, 20124

(72) Nama Inventor :
cut masyithah Thaib, ID
Barita Aritonang, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Karbon aktif kulit durian dan pemanfaatan sebagai daur ulang minyak jelanta

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses daur ulang minyak goreng jelantah, proses daur ulang minyak jelantah dilakukan melalui mekanisme adsorpsi dengan menggunakan karbon aktif dari kulit durian. Proses daur ulang minyak jelantah dilakukan dengan proses pendaman karbon aktif kulit durian ke dalam minyak goreng bekas selanjutnya disaring. Dari hasil invensi tersebut didapatkan hasil tingkat bilangan peroksida dan asam lemak bebas dalam minyak goreng jelantah dengan pemberian karbon aktif, semua sampel masih memenuhi persyaratan SNI 01- 3741-2002 yaitu $\leq 0,3\%$

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00524

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811013

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS SARI MUTIARA
JI. KAPTEN MUSLIM NO. 79 HELVETIA TENGAH MEDAN
20124

(72) Nama Inventor :
VIVI PURWANDARI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE EKSFOLIASI GRAFIT BATUARA MENJADI GRAFENA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode eksfoliasi grafit batubara menjadi grafena, metode yang dilakukan meliputi metode eksfoliasi grafit batubara secara kimia dengan modifikasi hummers yang diawali dengan proses karbonisasi pada grafit batubara, meliputi langkah2 berikut : melakukan penyeragaman ukuran partikel menjadi 45 μ m, melakukan proses karbonisasi guna meningkatkan kristalinitas grafit batubara yang bersifat amorf, melakukan proses oksidasi pada graft batubara selama 24 jam dan melakukan proses eksfoliasi dan reduksi guna menghasilkan grafena yang kemudian dikarakterisasi dengan melakukan uji XRD, FTIR, SEM EDX dan TEM.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00525

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811014

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPJ UNIVERSITAS HARAPAN MEDAN
JL. IMAM BONJOL NO 35, MEDAN, MEDAN KOTA,
KOTAMADYA MEDAN 20152

(72) Nama Inventor :
ARNES SEMBIRING, ST., M.Kom, ID
Arief Budiman, ST, M.Kom, ID
Yuyun Dwi Lestari, ST, M.Kom, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Robot Pertanian Untuk Pengamatan Lahan Pertanian Dan Perawatan Tanaman

(57) Abstrak :

Suatu robot pertanian untuk kebutuhan pengamatan area pertanian secara langsung dan perlakuan tanaman seperti memotong daun rusak dan memotong buah. Pengguna atau petani dapat berinteraksi dengan robot melalui internet dengan memanfaatkan komunikasi via jaringan Wifi dari robot ke hot spot internet. Bagi pengguna tersedia fasilitas antar muka di halaman web pengguna yang terdiri dari live video streaming dan ikon-ikon kendali gerak robot. Mikrokontroler yang digunakan sebagai pengendali utama adalah mikrokontroler Raspberry Pi 3 dengan tugas mengambil gambar dari kamera, berkomunikasi dengan pengguna melalui halaman web dan memberi sinyal kendali posisi robot dan lengan ke Arduino Kano. Mikrokontroler Arduino Nano digunakan sebagai pengendali sistem gerak robot dan sistem kendali lengan dan apparatus lain pada lengan yang menerima sinyal pergerakan dari mikrokontroler Raspberry Pi 3.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00527****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811016**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah
Jl. Garu II No. 93, Medan Amplas, Medan 20147**(72) Nama Inventor :**
Ricky Andi Syahputra, ID
Anny Sartika Daulay, ID
Siti Fatima Hanum, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Proses Pembuatan Adsorben Senyawa Karsinogenik dari Poliuretan Berpori**(57) Abstrak :**

Poliuretan berpori dapat dihasilkan dengan bahan dasar berupa campuran gliserol dari minyak jarak dan Polietilen Glikol 1000 (PEG1000) dengan Senyawa 4,4-diphenylmethane diisocyanate (MDI). Perbandingan komposisi adsorben senyawa karsinogenik dari poliuretan bepori adalah GMJ : PEG1000 : MDI adalah 0,8 :1:2. Perbandingan gliserol minyak jelantah dengan metanol dalam proses transesterifikasi/esterifikasi adalah 1:6 dengan menggunakan katalis asam sulfat sebanyak 3%. perbandingan 1:6 dengan katalis 3%. Kondisi polimerisasi dilakukan pada temperatur 30°C selama 10 menit dengan dialiri gas nitrogen.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00528****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 09B 23/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811052**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BOONTHAM NITHU-UTHAI
4/12 Mou 3, Tumbol Ruesamilae, Amphur Maung,
Pattani 94000 Thailand**(72) Nama Inventor :**
BOONTHAM NITHI-UTHAI, TH**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Pardomuan Oloan Lubis
CHANNEL INTERNATIONAL PATENT
Plaza SUA, 3rd Floor, Jl. Prof. Dr. Soepomo S.H. No. 27,
Tebet, Jakarta 12810**(54) Judul Invensi :** APARATUS LATIHAN RESUSITASI JANTUNG-PARU (CPR)**(57) Abstrak :**

Aparatus latihan untuk resusitasi jantung-paru (CpR) menurut invensi ini adalah dalam bentuk bagian atas batang tubuh badan manusia dlmulai dari kepala sampai area pinggang, yang mana permukaan luar atau kulit, badan bagian dalam pada area dada, bagian jantung dan soket jantung dari aparatus terbuat dari karet busa dengan densitas yang berbeda untuk memecahkan masalah terkupasnya maneken latihan CPR karena densitas yang tidak cocok pada bahan yang digunakan pada masing-masing bagian maneken.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00531****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811080**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS SERAMBI MEKKAH
JALAN TGK. IMUM LUENG BATA, DESA BATOH,
KECAMATAN LUENG BATA, KOTA BANDA ACEH 23245**(72) Nama Inventor :**
EKA MARYA MISTAR, ID
TATA ALFATAH, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode Pembuatan kmbon Aktif Dari Bambu Kuning (*Bambusa Vulgaris Striata*) sebagai Adsorben Merkuri (Hg)**(57) Abstrak :**

Invensi ini memanfaatkan bambu kuning (*Bambusa vulgaris striata*/BVS) sebagai bahan baku karbon aktif dipirolisis pada temperatur 600 - 800 °C, kemudian diaktivasi dengan NaOH. Karbon aktif ini memiliki luas permukaan 1041,716 m²/g. Struktur morfologi juga menunjukkan bahwa pada karbon aktif yang diaktivasi dengan NaOH menghasilkan pembentukan pori yang semakin banyak. Invensi ini menghasilkan karbon aktif yang memiliki luas permukaan tertinggi dibandingkan dengan karbon aktif dari bahan baku bambu kuning sebelumnya. Dengan demikian diharapkan karbon aktif ini dapat digunakan oleh pihak industri yang bergerak pada pemurnian air bersih, bidang petrokimia, pengolahan air minum, pengolahan air limbah industri, limbah domestik, kesehatan, manufaktur, dan industri kosmetik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00532

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 21C 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811085

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang Semarang 50275

(72) Nama Inventor :
Dr. Luqman Buchori, ST, MT, ID
Dr, Ir. Didi Dwi Anggoro, MEng, ID
Dyah Hesti Wardhani, ST, MT, PhD, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MIXER BALING-BALING

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan peralatan pengaduk adonan bahan baku wingko babat berupa mixer berbentuk baling baling yang berfungsi untuk mengaduk, menggiling dan melumatkan adonan bahan baku wingko babat. Peralatan ini terdiri dari bak pencampur yang terbuat dari stainless Steel yang berfungsi untuk menampung adonan bahan baku dimana di dalamnya terdapat baling-baling yang dipasang simetris di tengah-tengah bak pencampur. Baling-baling dimaksud berjumlah empat buah dan menempel pada as yang dipasang di dalam bak pencampur. As digerakkan secara bersamaan untuk memutar baling-baling pengaduk. Pergerakan kedua baling-baling pengaduk dapat diatur kecepatannya dengan valve pengatur kecepatan yang dipasang di motor penggerak.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00529

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23F 3/14(2006.01), A 61K 36/899(2006.01), A 61P 17/18(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201811060

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,
25163, Padang

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Benni Satria, MP, ID
Ir. Syshyana Raesi, M.Sc, ID
Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, M.P, ID
Dr. Ir. Gustian, M.S, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI BAHAN BAKU GAHARU MENJADI TEH HERBAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan Formulasi Bahan Baku Gaharu menjadi Teh Herbal dengan menggunakan bahagian dari gaharu pucuk, daun muda, daun tua dan gubal. Hasil formulasi menghasilkan teh herbal baik untuk kesehatan, mengandung antioksidan, aroma khas dan tahan dalam penyimpanan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya untuk meningkatkan daya simpan. Formulasi Bahan Baku Gaharu menjadi Teh Herbal, dimana suatu Formulasi Bahan Baku Gaharu menjadi Teh Herbal sesuai dengan invensi ini terdiri dari bahagian dari tanaman gaharu.a.pucuk.b,daun muda.c,daun tua dan d, gubal yang dicirikan dengan aroma, rasa alami gaharu dan tahan disimpan lama.Tujuan lain dari invensi ini adalah sebagai minuman kesehatan yang berguna untuk menormalkan tekanan darah, mengendalikan kadar gula dan kolesterol.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00530

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01G 9/10(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201811078

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan, Gedung AH Nasoetion
Lt 5, Kampus IPB Dramaga, 16680, Bogor

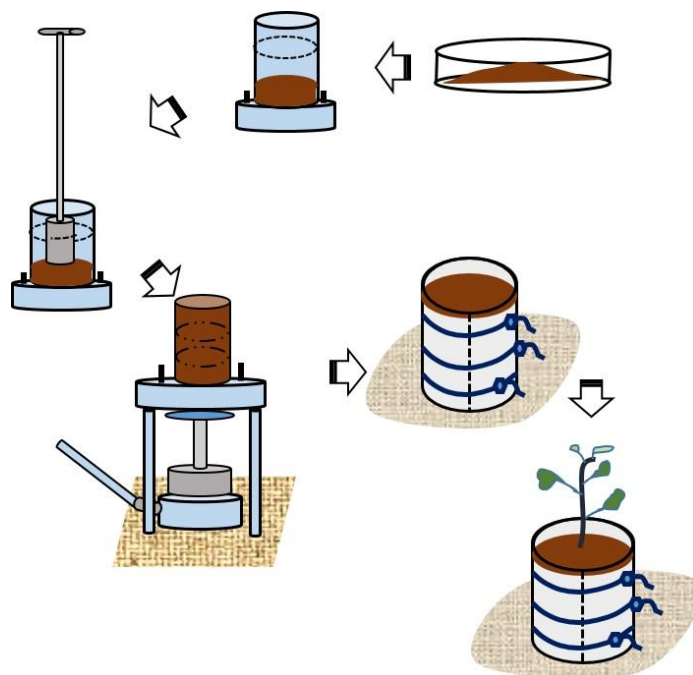
(72) Nama Inventor :
Prof.Dr.Ir.Juang Rata Matangaran, MS, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MEDIA TANAH PADAT UNTUK UJI KEMAMPUAN TUMBUH BIBIT POHON

(57) Abstrak :

Operasi alat berat seperti bulldozer pada areal hutan alam, areal tambang maupun hutan tanaman menyebabkan terjadinya kepadatan tanah (soil compaction) dan menjadi salah satu penyebab menurunnya kemampuan tumbuh bibit dilapangan. Invensi ini menghasilkan suatu metode media tanah padat yang dapat digunakan untuk menguji kemampuan tumbuh bibit pohon pada tanah padat. Tanah padat yang telah dicetak sesuai kepadatan tanah yang diinginkan kemudian diselubungi pada bagian sisinya dengan pipa PVC berukuran 4 inchi dengan cara pipa PVC dibelah salah satu sisinya kemudian diikat dan dikencangkan dengan menggunakan kabel tali nilon dengan posisi lingkaran ikatan masing-masing diatas, tengah dan dibawah. Metode ini dapat aplikasikan untuk mendapatkan jenis-jenis bibit pohon yang mampu tumbuh baik pada tanah padat. Selanjutnya jenis bibit pohon tersebut dapat dipertimbangkan untuk ditanam pada kondisi tanah dilapangan yang sudah terpadatkan oleh manuver alat berat di bekas jalan sarad di hutan alam, areal reklamasi dan revegetasi tambang, areal hutan tanaman industri.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00534

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201811196

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,
25163, Padang

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Novelina, MS, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI VINEGAR DARI TAPAI BERAS KETAN HITAM SECARA TRADISIONAL

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa proses metoda pembuatan Vinegar sebagai bahan pangan fungsional yang mengandung senyawa polifenol dan antioksidan. Proses fermentasi dilakukan dua tahap, pertama proses fermentasi tapai untuk menghasilkan alkohol pada substrat padat dan kedua proses fermentasi untuk produksi asam asetat menggunakan bakteri asam asetat pada substrat semi padat. Vinegar yang dihasilkan mengandung 5.2% asam asetat, 21.83% anthocyanin, 1844.72 (GAE mg / L) total phenolic dan 92.71% nilai inhibisi DPPH.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00535

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201811197

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,
25163, Padang

(72) Nama Inventor :
Deivy Andhika Permata, S.Si, N.Si, ID
Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si, ID
Cesar Welya Refdi, STP, M.si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Potensi Ekstrak Air Daun Kluwih sebagai Antihiperqlikemik

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses ekstraksi daun kluwih dengan menggunakan air pada suhu 700C, ekstrak yang diperoleh berpotensi sebagai antihiperqlikemik, dimana dosis ekstrak air daun kluwih yang dapat menurunkan kadar glukosa darah serta memperbaiki pankreas mencit percobaan adalah dosis 5-20 g/kg berat badan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00550****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806965**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 September 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Nasional
Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu,
Jakarta Selatan**(72) Nama Inventor :**
Fitria Hidayanti, S.Si., M.Si., ID
Fitri Rahmah S.T., M.T., ID
Ahmad Sahro, ID
Mutma Innah, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMANTAUAN HIDROPONIK JARAK JAUH BERBASIS ANDROID**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pemantauan hidroponik berbasis android yang digunakan dalam smartphone. Budidaya tanaman hidroponik membutuhkan pemeliharaan untuk menjaga kualitas tanaman. Kualitas tanaman dapat dijaga dengan memperhatikan nutrisi yang diterima oleh tanaman. Ada beberapa parameter yang ditampilkan dalam aplikasi ini yang menjadi tolok ukur untuk pemenuhan nutrisi tanaman, yaitu nilai pH air nutrisi, intensitas matahari, suhu lingkungan, dan level air nutrisi. Selain itu, aplikasi ini dapat menampilkan data dari keempat parameter tersebut yang disajikan dalam bentuk tabel dan grafik. Data yang ditampilkan pada aplikasi android terukur secara real time, sehingga ketika pemenuhan nutrisi tanaman tidak sesuai dengan kondisi yang dibutuhkan, maka aplikasi akan menampilkan nilai tersebut dan petani hidroponik akan melakukan suatu tindakan sehingga pemenuhan nutrisi tanaman tetap berada pada kondisi yang diinginkan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00553

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201808973

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
07 November 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
KAMALUDIN
KP. PASANTREN RT 001 / RW 05, Kel./Desa
JAMBENENGGANG, Kecamatan KEBONPEDES,
Kabupaten SUKABUMI, Propinsi JAWA BARAT

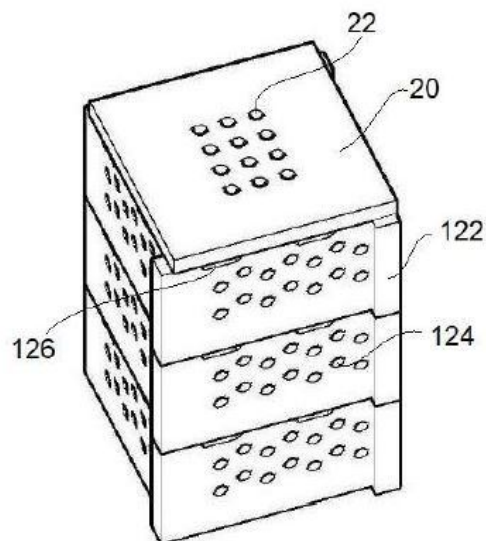
(72) Nama Inventor :
Kamaludin, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGINFILTRASI AIR

(57) Abstrak :

Disediakan suatu perangkat penginfiltrasi air yang mencakup sejumlah kotak drainase yang disusun secara vertikal dari kedalaman tanah tertentu sampai ke permukaan tanah, dan suatu tutup kotak yang memiliki sejumlah lubang hisap yang dipasang menutupi kotak drainase yang paling atas. Perangkat penginfiltrasi air tersebut dapat dibongkar-pasang karena kotak drainase tersebut terbentuk dari 4 (empat) buah papan kotak yang disusun secara vertikal membentuk suatu kotak, dimana papan kotak tersebut memiliki suatu alur pemasangan, sejumlah lubang drainase, dan sepasang lekuk pijakan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00554

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201809359

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 November 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
Jl. Jend Gatot Subroto No. 10, Jakarta 12710
Alamat Korespondensi:
Pusat Inovasi LIPI Gedung Inovasi - LIPI
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47 Cibinong, Bogor - 16912

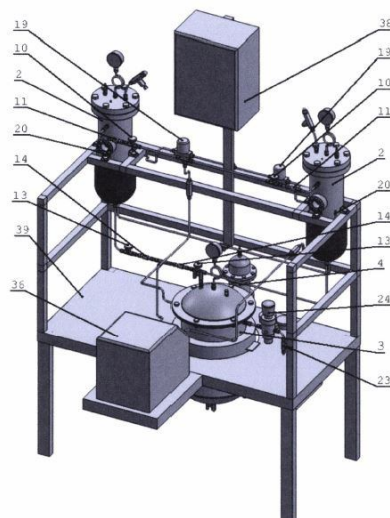
(72) Nama Inventor :
Raden Arthur Ario Lelono, ID
Sabar Pangihutna Simanungkalit, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EKSTRAKTOR ARTEMISININ BERBASIS HFC-134A DENGAN SISTEM TERTUTUP

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat untuk mengekstrak bahan aktif artemisinin dari tanaman *Artemisia annua* menggunakan pelarut HFC-134a dengan sistem proses tertutup. Alat ini terdiri dari sekurang-kurangnya dua bejana ekstraksi yang dilengkapi dengan perangkat penukar kalor, satu bejana kolektor dan satu bejana filter. Proses fabrikasi dilakukan pada bejana ekstraksi, bejana kolektor serta bejana filter. Semua peralatan proses difabrikasi menggunakan material pelat dan pipa stainless Steel standar farmasi yang diperuntukkan untuk proses yang berkaitan dengan bahan obat dan pangan. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam proses ekstraksi artemisinin. Perangkat ekstraksi ini telah berhasil mengekstrak artemisinin dari tanaman *Artemisia annua* dengan sistem tertutup, dimana pelarut HFC-134a digunakan berulang-ulang. Produk ekstrak hasil ekstraksi yang didapat memiliki karakteristik kristal dengan pengotor yang memiliki tingkat rendemen $\pm 2,07\%$ dalam satu kali proses. Produk kristal yang dihasilkan setelah melalui proses pemurnian, memiliki karakteristik kromatogram TLC dan HPLC yang sesuai dengan standar artemisinin, dengan kadar 0,4-0,5% terhadap bobot kering *Artemisia annua*, tergantung jenis bibit unggul tanaman *Artemisia annua* yang digunakan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00555

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201809745

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 November 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Amin Samiasih, S.KP; Hardhono Susanto; Hertanto Wahyu Subagio dan Prof Dr. Edi Dharmana, PHD, SP.PARK
Pondok Majapahit I Blok GG 13 RT02 RWO5
Bandungrejo, Mranggen, Demak, Jawa Tengah
Alamat surat menyurat :
Kintoko, Keloran RT6 Tirtomirno Kasihan Bantul 55181; Jl. Erlangga Raya 42 RT01/RW04, Pleburan, Semarang Selatan, Semarang, JawaTengah; Puri Ayodya D-6Ngesrep Timur VI RT09/RW05 Sumurboto, Banyumanik, Semarang Jawa Tengah dan Jl. Ketileng Indah I/6 RT04/RW011 Sendangmulyo, Tembalang, Semarang, JawaTengah

(72) Nama Inventor :
Amin Samiasih, S.KP., ID
Prof. Dr. Edi Dharmana, PHD, SpPARK., ID
Hertanto Wahyu Subagio, ID
Hardhono Susanto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PRODUKSI EKSTRAK DARI KULIT PISANG KEPOK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produksi ekstrak dari kulit pisang kepok kuning yang mempunyai aktivitas antioksidan optimal. Pembuatan ekstrak dilakukan melalui 2 tahapan tahapan yaitu pembuatan bahan baku kulit pisang kepok kuning dan pembuatan ekstrak zat aktif yang mempunyai aktivitas antioksidan.

Invensi ini menghasilkan metode pembuatan bahan baku dan ekstrak dari kulit pisang kepok kuning dengan kandungan zat aktif antioksidan optimal. Dengan perwujudan invensi ini, ekstrak kulit pisang kepok kuning yang mengandung zat aktif tanin memiliki aktivitas antioksidan optimal yaitu $57.53 \pm 0.89\%$.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00570

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810468

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS INDONESIA
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,
Kampus UI Depok 16424

(72) Nama Inventor :
DR. Dr. Boy Subirosa Sabarguna, MARS, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENGEMBANGAN SISTEM BANTU KEPUTUSAN PELAYANAN RUMAH SAKIT

(57) Abstrak :

Invensi merupakan suatu metode dalam rangka pengembangan Sistem Bantu Keputusan Pelayanan Rumah sakit, berisi tahapan dan komponen pengembangan. Metode tahapan pengembangan ini berisi tentang: Analisis dan Pengembangan Sistem, dengan komponen: a)Asesmen Kebutuhan, b) Infrastruktur, c) Analisis Sistem, d) Rancangan Sistem, e) Menu Utama; Pembuatan Prototipe dengan komponen: k)Tujuan, l) Sistem Komponen, m) Masukan-Proses-Keluaran, n) Tampilan, o) Penanganan Kesulitan; Aplikasi dengan komponen: v) Petunjuk Bagi Pengguna, w) Pelatihan, x) Mudah Digunakan, y) Hasil Yang Baik, z) Penyelesaian masalah. Keterkaitan tahapan dan komponen menjadi suatu metode terintegrasi untuk pengembangan Sistem Bantu Keputusan pada pelayanan rumah sakit, seperti: rawat jalan, rawat inap, kamar operasi, laboratorium, serta pelayanan lain di rumah sakit.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00571****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810927**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS MUHAMAMDIYAH SUKABUMI
Jl. R. Syamsudin, S.H. No. 50 Sukabumi 43113**(72) Nama Inventor :**
Lela Lailatul Khumaisah, ID
Lela Mukmilah Yuningsih, ID
Adhi Purnama, ID
Arfatul Makiyah, ID
Yana Maolana Syah, ID
Lia Dewi Juliawaty, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN CANAR BOKOR (*Smilax leucophylla* Blume) SEBAGAI BIOLARVASIDA terhadap *Aedes aegypti***(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan tanaman asli Sukabumi yaitu ekstrak dan fraksi daun canar bokor (*Smilax leucophylla* Blume) sebagai biolarvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Uji biolarvasida ekstrak dan fraksi canar bokor bagian daun dilakukan pada konsentrasi 10, 50, 100, 250, dan 500 ppm terhadap larva instar III-IV *Aedes aegypti* selama 24 jam. Kematian larva pada konsentrasi tertinggi diperoleh sebesar 40% dengan nilai LC₅₀ 521,66L ppm dan nilai LT₅₀ 1617,234 menit atau sekitar 26 jam pada ekstrak daun, sedangkan pada fraksi nonpolar, semipolar dan polar berturut-turut sebesar 678; 619,113 dan 669,127 ppm. Adapun LT₅₀ pada ketiga fraksi dengan konsentrasi tertinggi masing-masing 1945,876 menit atau sekitar 32 jam pada fraksi nonpolar, 1947,455 menit atau berkisar 32 jam pada fraksi semipolar, dan fraksi polar selama 2003,363 menit atau sekitar 33 jam. Hasil- ini menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun canar bokor (*Smilax leucophylla* Blume) paling efektif sebagai biolarvasida terhadap *Aedes aegypti*.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00572

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201810928

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LEMLIT UHAMKA JAKARTA
Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99 Jakarta Timur,
DKI JAKARTA 13830

(72) Nama Inventor :
Supandi, ID
Yahdiana Harahap, ID
Harmita, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PREPARASI PADA SAMPEL DARAH KERING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan preparasi sampel darah kering. Preparasi sampel menggunakan pengendapan protein dengan pelarut organik dan teknik sonikasi. Metode sesuai invensi ini meliputi: menotolkan volume sampel; larutan organik pengekstraksi; waktu sonikasi; suhu sonikasi. Langkah-langkah preparasi sampel darah kering yang dihasilkan pada invensi ini dengan volume sampel 60 uL diekstraksi menggunakan metanol 90% sebanyak 1 mL, kemudian di sonikasi pada suhu 50 °C selama 25 menit.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00573****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 11B 1/00(2006.01), B 30B 9/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810929**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(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 :**
Yuli Setyo Indartono, ID
Ika Amalia Kartika, ID
Niar Suwiarti Sugana, ID
Heriawan, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ULIR MODULAR DAN PROFIL SELUBUNG MESIN ULIR TUNGGAL UNTUK EKSTRAKSI MINYAK NABATI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan mesin ekstraksi mekanik ulir tunggal modular (susunan ulir dapat diubah-ubah) yang dikombinasikan dengan penyaring vakum untuk menghasilkan rendemen minyak tinggi dari bahan baku biji-bijian. Mesin ekstraksi mekanik ulir tunggal modular memiliki susunan yang kompak# mudah diproduksi, dan mudah dirawat yang terdiri dari motor, gear box, back bearing set, hopper/pengumpan bahan baku, barrel set/set selubung, screw set/set ulir, dan front bearing set. Set ulir terdiri dari driven shaft, poros ulir, ulir transport, ulir maju, ulir balik, ulir diam, dan sistem pengunci ulir yang akan memudahkan pengaturan susunan konfigurasi ulir sesuai kondisi bahan baku serta mudah dibongkar pasang. Sistem pengunci ulir terdiri dari mounting, nut, adjoster bolt, dan adjuster nut yang akan membuat set ulir stabil dan kuat ketika proses ekstraksi berlangsung. Pada bahan baku biji nyamplung, susunan konfigurasi ulir T66/F16/I41/I41/I41/I41/F16/F10 dapat memberikan rendemen minyak hingga 63% dengan adanya penambahan sekam (berdasarkan basis kering biji).

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00574****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 30/00(2006.01), C 07C 403/00(2006.01), A 61B 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810968**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
SENTRA KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
GEDUNG MINA BAHARI III, LANTAI 6-7 JALAN MEDAN
MERDEKA TIMUR NOMOR 16, GAMBIR, KOTA JAKARTA
PUSAT, DKI JAKARTA. 10110**(72) Nama Inventor :**
Nina Mellisza, ID
Anjang Bangun Prasetyo, ID
Rosanti, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KTT PENDETEKSI KAROTENOID PADA PAKAN IKAN HIAS DAN PENGGUNAANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan kit pendeteksi karotenoid pada pakan ikan hias, untuk mendeteksi keberadaan karotenoid melalui metode ekstraksi secara mudah dengan pendekatan nilai kualitatif. Invensi ini terdiri atas kit yang menyediakan alat dan bahan-bahan yang digunakan serta metode penggunaan alat tersebut. Kit ini menggunakan metode ekstraksi pakan dalam pelarut kimia aseton dan n-heksana yang hasilnya dibaca secara kualitatif berdasarkan petunjuk skor warna yang disediakan. Metode penggunaan alat ini dilakukan dengan terlebih dahulu membaca kertas prosedur penggunaan alat, memasukan sampel pakan, menambahkan reagent A (aseton), mengendapkan campuran, mencampurkan reagent B (n-heksana) dan reagent C (akuades), mengamati terbentuknya dua lapisan larutan (larutan atas dan bawah), dan mencocokkan dengan keterangan skor berdasarkan kesamaan warna. Petunjuk kisaran warna dan nilai kualitatifnya memuat gambar dan keterangan skor yaitu skor 1 = bening (kurang), 2 = bening kekuningan (kurang), 3 = kuning (cukup), 4 = jingga muda (cukup), 5 = jingga (baik), 6 - jingga kemerahan (baik).

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00576****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06K 9/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811033**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS GUNADARMA
JALAN MARGONDA RAYA NO 100
PONDOK CINA DEPOK 16424**(72) Nama Inventor :**
Dr. Naeli Umniati., ID
Prof. Dr. rer. nat. Achmad Benny Mutiara Q.N., ID
Dr. Tubagus Maulana Kusurna, ID
Dr. Suryarini Widodo, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE IDENTIFIKASI TANDA TANGAN OFFLINE BERDASARKAN EKSTRAKSI FITUR GLOBAL DAN LOKAL**(57) Abstrak :**

Metode identifikasi identitas tanda tangan offline berdasarkan ekstraksi fitur global dan fitur lokal terdiri dari tahap prapemrosesan, ekstraksi fitur, dan identifikasi. Fitur global yang diambil adalah rasio tinggi-lebar dan rasio kepadatan tanda tangan. Untuk fitur lokal diambil tiga fitur yaitu kontras, korelasi dan homogenitas yang merupakan fitur dari Cray Level Co-occurrence Matrix (GLCM). Identifikasi berdasarkan fitur didapat dengan membandingkan jarak Euclidean antara tanda tangan uji dengan tanda tangan sampel, kemudian diambil nilai yang terdekat. Selanjutnya metode identifikasi ini diperlukan untuk mengetahui apakah tanda tangan yang dituliskan seseorang asli atau palsu.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00577

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811035

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS GUNADARMA
JALAN MARGONDA RAYA NO 100
PONDOK CINA DEPOK 16424

(72) Nama Inventor :
Dharmayanti, ID
Adang Suhendra, ID
Achmad Benny Mutiara, ID
Mohammad Iqbal, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENGANALISA GERAK TUBUH ATLET BELA DIRI DALAM MENINGKATKAN PRESTASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode untuk menganalisa gerak tubuh atlet bela diri dalam meningkatkan prestasi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penganalisa gerak tubuh menggunakan teknik perekaman motion capture untuk menemukan kesalahan gerak atlet sehingga dapat meningkatkan prestasi atlet. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan menganalisa gerak atlet bela diri dalam meningkatkan prestasi secara otomatis, dimana metode untuk menganalisa gerak tubuh atlet terdiri dari langkah-langkah, merekam gerak tubuh atlet menggunakan perangkat perekam gerak, memasukkan file .bvh ke dalam memori suatu komputer, menentukan nilai kecepatan, percepatan, koordinat posisi dan rotasi sendi tubuh atlet menggunakan prosesor, membentuk grafik berdasarkan hasil nilai kecepatan, percepatan, koordinat posisi dan rotasi sendi tubuh atlet dengan menggunakan prosesor, menentukan interpolasi berdasarkan grafik yang terbentuk dengan menggunakan prosesor, menentukan nilai gradien berdasarkan hasil grafik interpolasi menggunakan prosesor, mengambil data gerak tubuh seorang ahli dari basis data untuk dibandingkan dengan gerak tubuh atlet pada sistem analisis gerak menggunakan prosesor, menentukan sistem analisis gerak berdasarkan nilai interpolasi dan gradien, membandingkan kesamaan gerak tubuh dengan metode dynamic time warping(dtw), mengenali gerak tubuh atlet yang tidak sesuai dengan gerak tubuh ahli disetiap sendi menggunakan metode normalisasi data dtw, menampilkan hasil temuan kesalahan gerak dan persentase kesamaan gerak atlet.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00578

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811036

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS GUNADARMA
Jln. Margonda Raya 100 Pondok Cina - DEPOK 16424

(72) Nama Inventor :
Dr. Ilmiyati Sari, S.Si., M.Si., ID
Prof Dr. Ing. Adang Suhendra, S.Si., SKom., ID
Prof Suryadi Harmanto, S.Si., ID
Dr. Asep Juarna, S.Si., M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI OBJEK BERGERAK PADA VIDEO DARI KAMERA STATIS

(57) Abstrak :

CCTV (Closed Circuit Television) merupakan alat yang sekarang ini biasa digunakan sebagai alat pengawasan keamanan. CCTV biasanya dipasang statis di sudut-sudut ruangan atau tempat strategis lainnya. CCTV menghasilkan video yang merekam aktivitas di tempat yang dimonitor oleh CCTV tersebut.

Pengamatan dan analisa objek-objek bergerak pada video pengawasan pada saat ini masih dilakukan secara manual oleh petugas pengawas, sehingga hasil yang diperoleh menjadi tidak objektif dan kemungkinan terjadinya kesalahan akibat human error sangat besar. Oleh karena itu, pelacakan objek bergerak secara otomatis dari kamera pengawasan sangat diperlukan.

Deteksi objek bergerak dalam video adalah langkah awal yang harus dilakukan sebelum melacak objek. Deteksi objek bergerak dilakukan dengan cara ekstraksi objek pada area yang menjadi fokus perhatian (region of interest). Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi objek bergerak pada video dengan kamera statis. Ekstraksi dilakukan dengan cara mengurangkan bingkai video dengan bingkai latar belakang, sehingga keakuratan hasil ekstraksi sangat bergantung pada bingkai latar belakang. Pembentukan bingkai latar belakang secara otomatis berbasis principal component dan limited memory block Krylov subspace optimization.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00560****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60D 1/00(2006.01), B 60P 3/00(2006.01), B 62D 63/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811110**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Batam
JL Ahmad Yani, Batam Center, Kota Batam,
Provinsi Kepulauan Riau**(72) Nama Inventor :**
Rahman Hakim, ID
Muhammad Hasan Albana, ID
Hanifah Widiastuti, ID
Kholilur Rahman, ID
Heri saputra, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT BANTU DEREK SEPEDA MOTOR BEBEK**(57) Abstrak :**

Invensi ini berupa alat bantu derek sepeda motor bebek yang berbentuk sederhana dan dapat dipakai oleh sepeda motor bebek maupun matic pada umumnya. Terdiri dari lubang Slot untuk pengait plat nomor polisi dan lubang Slot sebagai pengikat invensi ke sepeda motor dan pada bagian bawah terdapat fungsi utama dari invensi yaitu sebagai tempat pengikat tali yang dengan kemiringan 110° yang akan dikaitkan ke sepeda motor maupun mobil penarik. Dalam penggunaannya, alat ini sederhana dan efektif, hanya dengan menggunakan obeng maupun kunci pas untuk memasang maupun melepas baut yang terhubung dengan plat nomor polisi maupun sepeda motor. Selanjutnya, tinggal memasangkan tali derek mobil maupun tali tambang ke invensi dan kendaraan penarik di depan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00561****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811112**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Jl. Nangka II Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta 55282**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Andreas Wahyu Krisdiarto, M.Eng, ID
Ripin, ID
Drs. Suparman, M.M., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PEMANTAU TINGGI MUKA AIR LAHAN PERKEBUNAN**(57) Abstrak :**

Suatu Alat Pemantau Tinggi Muka Air Lahan Perkebunan, lebih khusus lagi berkaitan dengan alat yang mengukur tinggi muka air di lahan perkebunan, membandingkannya dengan standar aman bagi tanaman perkebunan di lahan tersebut, menampilkan hasil pengukuran, dan mengirimkan hasil pengukuran dengan SMS bila diluar ambang batas aman.

Tujuan utama dari invensi ini untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya, dimana suatu Alat Pemantau Tinggi Muka Air Lahan Perkebunan yang memiliki fungsi mengukur tinggi muka air di lahan perkebunan, menampilkan hasil pengukuran tersebut, dan memberi peringatan tinggi muka air dengan lampu indikator dan pengirim SMS ke handphone. Invensi ini dicirikan dengan: memberi indikator peringatan mengacu standar tinggi muka air untuk tanaman perkebunan yang ditanam, yaitu lampu indikator berwarna merah bila nilai tinggi muka air lebih besar dari batas aman, hijau bila pada kisaran aman, dan biru bila tinggi muka air terlalu rendah bagi tanaman perkebunan tersebut; serta mengirimkan SMS secara otomatis bila tinggi muka air di luar batas aman.

Tujuan lain dari invensi ini adalah mempercepat, mempermudah, dan mempermudah pemantauan tinggi muka air dan sistem buka-tutup pintu air saluran primer di lahan perkebunan, agar tanaman perkebunan pada lahan tersebut tidak tergenang dan tidak kekurangan air.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00562****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 21D 22/00(2006.01), B 21D 24/00(2006.01), B 29C 64/00(20170101), B 29C 67/00(20170101)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811113**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Batam
Jl. Ahmad Yani, Batam Center, Kota Batam,
Provinsi Kepulauan Riau**(72) Nama Inventor :**
Rahman Hakim, ID
Fauzun Atabiq, ID
Nurman Pamungkas, ID
Sapto Wiratno Satoto, ID
Abulija Maskarai, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PENYAMBUNG FILAMEN PLASTIK UNTUK MESIN PENCETAK 3D**(57) Abstrak :**

Kebanyakan pengguna mesin pencetak 3D dalam menyambung filamen mesin pencetak 3D masih dilakukan dengan cara manual, baik itu dibakar manual, dengan menggunakan solder ataupun dengan cara lainnya. Invensi ini menghasilkan suatu alat sederhana yang fungsinya untuk memudahkan pemakainya dalam proses penyambungan filamen pencetak 3D dengan menggunakan listrik. Filamen yang dapat disambung baik berwarna sama maupun beda. Alat invensi ini terdiri dari bagian pemanas filamen, slot jalur lubang filamen yang berdiameter 1.75 mm pada unit penyambung, dan colokan listrik yang memiliki dua jenis baik yang dicolok langsung ke kotak kontak ataupun yang melalui sambungan kabel listrik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00556

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 33/00(2016.01), A 23L 27/00(2016.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811135

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Gd. A.H. Nasoetion Lt. 5 Kampus IPB Dramaga,
BOGOR 16680
Alamat Surat menyurat :
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan
ged. Andi Hakim Nasoetion Lantai 2 Kampus IPB
Dramaga Bogor

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Yohanes Aris Purwanto, M.Sc, ID
Prof. Dr. Ir. Sobir, MSi, ID
Reski Febyanti Rauf, S.TP MSi, ID
Sulassih, SP, MSi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : TEKNIK PENGURANGAN RASA SEPAT KESEMEK TIPE ASTRINGENT

(57) Abstrak :

Inovasi yang diusulkan adalah penggunaan gas CO₂ konsentrasi tinggi yang berasal dari dry ice untuk menghilangkan rasa sepat buah kesemek tipe astringent yang berasal dari tannin serta memperbaiki penampilan buah menjadi berwarna orange. Perlakuan gas CO₂ yang berasal dari dry ice seberat 20g per kg buah dalam kemasan kedap udara pada suhu ruang selama 72 jam dapat menurunkan kadar tannin buah kesemek selama proses pematangan dari 0.298% menjadi 0.021%, di bawah ambang batas yang bias diterima manusia yaitu 0.1%. Buah kesemek menjadi matang berwarna orange dengan tingkat kemanisan 20.5 derajat Brix tanpa rasa sepat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00557

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811137

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Gd. A.H. Nasoetion Lt. 5 Kampus IPB Dramaga,
BOGOR 16680
Alamat surat menyurat:
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan
Ged. Andi Hakim Nasoetion Lantai2 Kampus IPB
Dramaga Bogor

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Iriani Setyaningsih, ID
Dr. Mega Safithri, M.Si, ID
Dr. Kustiariyah Tarman, M.Si, ID
Dr. Pipih Suptijah, ID
Juhrotul Aeniah, S.Pi, ID
Naomi Manurung, ID
Nur Indah Sari, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI SEDIAAN MASKER PEEL-OFF BERBASIS SPIRULINA DAN KOLAGEN

(57) Abstrak :

Spirulina merupakan mikroalga yang dapat dikultur menggunakan media organik yaitu pupuk urea, pupuk organik GA dan pupuk Plant Catalyst. Pada umur kultur 12-15 hari, biomasa sel dapat dipanen. Spirulina memiliki senyawa aktif yang baik dan mengandung asam amino lengkap. Spirulina juga mengandung asam lemak tidak jenuh seperti linolenat, gamma linolenat, linoleat, EPA, arakhidonat, oleat dan palmitoleate. Ekstrak Spirulina kultur memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri P. acnes sebesar 4-6 mm pada konsentrasi 2-8 ppm. Selain Spirulina, kolagen ikan juga dapat digunakan dalam sediaan masker wajah peel-off. Kolagen ikan mengandung 17 jenis asam amino. Formulasi masker peel-off dari invensi ini terdiri dari bahan-bahan berupa methyl paraben hydroxy propyl methyl cellulose (HPMC), biomassa Spirulina, kolagen, gliserin, polivinil alkohol (PVA) dan akuades sebagai pelarut serta fragrance sebagai aroma. Masker Spirulina dan kolagen memiliki nilai sensori kenampakan $4,13 \pm 0,57$; warna $4,10 \pm 0,55$ aroma $4,23 \pm 0,50$; dan tekstur $3,57 \pm 0,86$ dari total nilai tertinggi 5. Nilai pH sediaan masker peel-off 6,2910,06 dan viskositas 2500 cP. Nilai daya sebar sediaan masker peel-off Spirulina dan kolagen sebesar 6,6 cm dan waktu mengering 21 menit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00558

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811139

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Ma Chung
Villa Puncak Tidar N-01 Malang 65151, Jawa Timur

(72) Nama Inventor :
Eva Monica, ID
Rollando, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI ORAL SPRAY MINYAK ATSIRI MASOYI (Mussoiu aromatica Becc.) DENGAN SELF-MICROEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SMEDDS)

(57) Abstrak :

Suatu formulasi oral spray minyak atsiri masoyi dengan Self Emulsifying Drug Delivery System (SEDDS) merupakan salah satu komposisi yang digunakan untuk memperbaiki bioavailabilitas obat yang memiliki kelarutan dan absorpsi buruk. Komponen yang digunakan dalam formulasi Oral Spray Self-Microemulsifying Drug Delivery System (SMEDDS) terdiri dari minyak jarak 20%, 25%, 30%, 35%, lebih disukai 30%, minyak masoyi 10%, 60% tween 80: PEG 400 (4:1). Parameter yang digunakan dalam formulasi Oral Spray Self-Microemulsifying Drug Delivery System (SMEDDS) meliputi studi kelarutan, penetapan kandungan lakton, skrining surfaktan dan kosurfaktan, diagram fase pseudoterner, studi emulsifikasi, studi stabilitas termodinamika, analisis ukuran droplet dan skrining aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans*.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00559

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811140

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Pertanian Bogor
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB
Dramaga Bogor
Alamat Surat Menyurat :
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan, Gedung Andi Hakim
Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga Bogor, Bogor

(72) Nama Inventor :
Dr. Yessie Widya Sari, M.S, ID
Dr. Zaenal Abidin, M.Agr, ID
Sumaya Yulia Putri, S.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI NANOPARTIKEL KALSIMUM DARI CANGKANG TELUR AYAM UNTUK APLIKASI
PENINGKATAN PRODUKSI BIOGAS DARI LIMBAH CAIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode untuk produksi serbuk kalsium berukuran nano dari cangkang telur ayam. Serbuk kalsium berukuran nano diperoleh dengan memberi perlakuan termal dilanjutkan dengan perlakuan ball milling. Serbuk kalsium berukuran nano ini kemudian digunakan untuk meningkatkan produksi biogas melalui konversi anaerob limbah cair PKS menjadi biogas.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00540****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811141**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Lambung Mangkurat
Jl. Brigiend. H. Hasan Basry, Banjarmasin,
Kalimantan Selatan 70123**(72) Nama Inventor :**
Iryanti Fatyasari Nata, ST., MT., Ph.D, ID
Chairul Irawan, ST., MT., Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI PEMBUATAN PLASTIK BIODEGRADABLE FUNGSIONAL**(57) Abstrak :**

Plastik biodegradable dikenal sebagai bioplastik yang mempunyai kelebihan dapat terurai oleh aktivitas mikroorganisme. Kualitas bioplastik ini dapat dibuat dari bahan baku dari alam dan pemanfaatan limbah kulit udang Windu. Kulit udang windu (*Penaeus monodon*) sebagai kitosan yang diperoleh dari proses demineralisasi. Konsentrasi kitosan 1-3% (w/v) terhadap tepung kulit kulit ubi Nagara 1-3% (w/v), penambahan gliserol 12-28% (v/v). Kitosan yang didapat dilarutkan dalam 1% asam asetat (w/v), selanjutnya ditambahkan tepung kulit ubi Nagara dilakukan pemanasan pada suhu 50-60 °C. Larutan didiamkan selama 24 jam, dicetak dan dikeringkan dalam oven selama 26 jam pada suhu 80 °C. Hasil pengukuran memberikan nilai yang optimum yang ditunjukkan oleh nilai ketebalan, retak lentur, dan kuat tarik. Untuk uji bakteri terhadap *E.coli* memberikan uji positif pada komposisi 2% kitosan dan 12% gliserol dengan waktu degradasi selama 10 hari.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00541

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 21J 13/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811142

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian Universitas Pasundan
Jl. Setiabudi No.193 Bandung

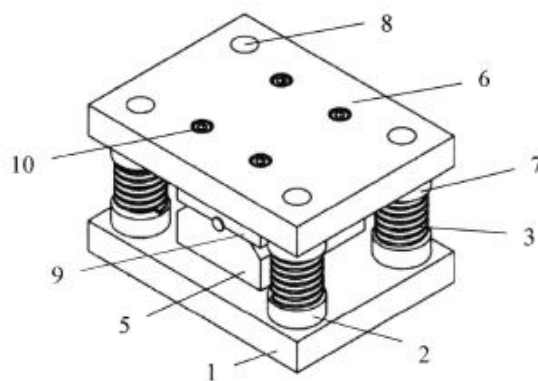
(72) Nama Inventor :
Gatot Santoso, ID
Muki Satya Permana, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : CETAKAN TEMPA PANAS PAKU KUDA

(57) Abstrak :

Permasalahan yang dihadapi oleh pengrajin paku kuda adalah keseragaman bentuk dan ukuran paku kuda tidak sesuai standar, kualitas permukaan paku, dan kekerasan paku tidak seragam sehingga nilai jual dari paku rendah serta tidak dapat dipergunakan pada kuda yang berkinerja tinggi seperti kuda pacu. Pada proses tempa temperatur tinggi, diperlukan material yang mempunyai titik cair lebih tinggi agar tidak rusak pada saat dikenai beban impact pada proses tempa dan dapat membentuk bahan menjadi produk sesuai standar yang diharapkan. Selain dari sisi material cetakan dapat dipergunakan dengan mudah selama proses panas tersebut sehingga dirancang dengan memasang pegas di empat sisinya; untuk keperluan tersebut telah dirancang dan dibuat cetakan (dies) yang dapat membantu pengrajin dalam meningkatkan kualitas produknya terutama dari sisi bentuk, ukuran, dan kehalusan permukaan. Invensi ini menghasilkan cetakan tempa panas paku kuda yang terdiri atas cetakan bagian atas (9), cetakan bagian bawah (5), poros pengarah (4) dan pegas torsi (3) penjamin celah antara cetakan atas (9) dan cetakan bawah (5). Cetakan tempa panas paku kuda pada invensi ini terbuat dari baja chrom-molly 0.7% karbon dengan ukuran cetakan bagian atas dan bawah 150 x 200 x 60 mm, poros pengarah terbuat dari baja dengan ukuran diameter 20 mm dan panjang 80 mm.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00542****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811143**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
JALAN NANGKANO. 58C, (TB. SIMATUPANG),
RT.5/RW.5, TANJUNG BARAT, JAGAKARSA, KOTA
JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA 12530**(72) Nama Inventor :**
Dr. Rina Hidayati Pratiwi, M.Si, ID
Iman Hidayat, Ph.D, ID
Prof. Dr. Wibowo Mangunwardoyo, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PENGISOLASIAN AKTINOMISETES ENDOFIT LANGKA DARI TANAMAN BENGANG (NEESIA
ALTISSIMA BI.)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan bagaimana cara memperoleh aktinomisetes endofit langka dari suatu organ (akar dan kulit batang) tanaman endemik. Tahapan proses yang digunakan untuk mengisolasi aktinomisetes endofit langka dari tanaman obat endemik tersebut yang diklaim dari invensi ini. Organ tanaman berupa akar dan kulit batang yang telah dicuci dengan air mengalir, bagian permukaannya disterilisasi dengan 70% etanol selama 3-5 menit dan larutan *sodium hypochlorite* (0,9% dengan chlorine) selama 20 menit. Kemudian sampel dicuci kembali dengan air destilata steril sebelum akhirnya direndam dalam pelarut antifungi yang sama. Tiap-tiap sampel dibagi dalam fragmen-fragmen kecil yang selanjutnya ditempatkan pada medium pertumbuhan yang khusus untuk aktinomisetes dengan penambahan 3-5% konsentrasi Gellan Gum. Setelah itu diinkubasi pada suhu 28 °C selama 2-3 minggu. Isolat aktinomisetes endofit yang tumbuh di medium selektif dipurifikasi dan kemudian disimpan pada medium agar miring untuk perlakuan selanjutnya. Dengan proses perwujudan invensi ini, jumlah total aktinomisetes endofit yang berhasil diisolasi dari organ tanaman *Neesia altissima* Bl. ialah sebanyak 33 aktinomisetes endofit (93,94% dari organ akar dan 6,06% dari organ kulit batang). Invensi ini telah menemukan metode baru yang dikembangkan dari metode yang sudah ada sebagai alternatif dalam pengisolasian aktinomisetes endofit langka dari tanaman obat endemik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00543

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811144

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah
Jl. Garu II No. 93, Medan Amplas, Medan 20147

(72) Nama Inventor :
Debi Meilani, ID
Melati Yulia Kusumastuti, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Komposisi Gel Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) dan Penggunaannya sebagai Obat Luka Bakar

(57) Abstrak :

Luka bakar kerap terjadi di masyarakat, sedangkan pilihan obat luka bakar yang tersedia di pasaran tergolong masih terbatas. Invensi sebelumnya yang berkaitan dengan ekstrak daun afrika adalah CN105998122A yaitu ekstrak air daun afrika sbg analgesik, CN106038650A yaitu ekstrak etanol daun afrika sbg antiinflamasi, dan CN105920066A yaitu ekstrak daun afrika untuk mencegah dan mengobati penyakit gout. Gel ekstrak etanol daun afrika dosis 5% dan 7% efektif dalam menyembuhkan luka bakar derajat II dangkal (Meilani dan Murni, 2015) dan II dalam (Meilani dan Ridwanto, 2016) secara preklinis pada marmut (*Cavia cobaya*) jantan.

Invensi ini berhubungan dengan komposisi gel ekstrak etanol daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del; sebagai obat luka bakar derajat. Daun afrika dicuci dan dikeringkan di lemari pengering suhu 37-40°C lalu diekstraksi secara perkolasi menggunakan pelarut etanol 96% p.a. Ekstrak diformulasi dalam bentuk sediaan gel dosis 5% dan 7%. Kulit ditempelkan logam berdiameter 2 cm yang telah direndam dalam minyak panas suhu 125 C untuk mendapatkan luka bakar derajat 3. Gel dioleskan 0,2 gram pada kulit yang luka dengan interval 8 jam.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00544

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 1/00(2006.01), B 01D 5/00(2006.01), B 01D 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811145

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas
Malikussaleh
Jalan Tgk. Chik Ditiro No.26 Lancang Garam Lhokseumawe
(24315)

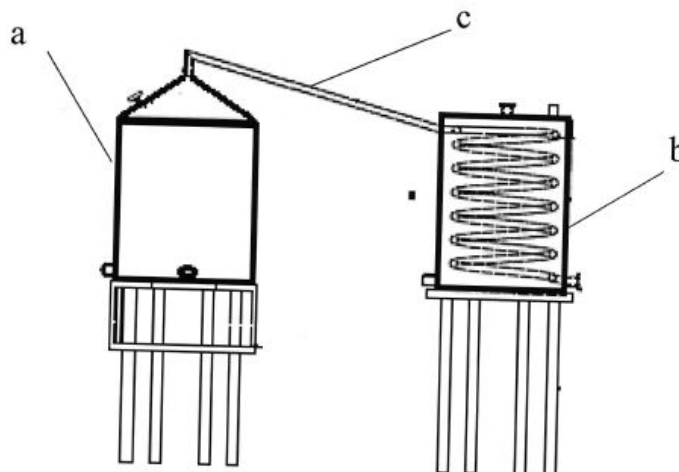
(72) Nama Inventor :
Sulhatan ST,MT, ID
Taufiq, ST,MT, ID
DR. Herman Fithra, ST, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT DESTILASI UNTUK PEMTIRNAN ASAP CAIR

(57) Abstrak :

Suatu Alat destilasi menggunakan tekanan standar dengan sistem kondensor yang dipasang mampu melakukan pemisahan komponen-komponen pada asap cair dan produk Tarsehingga menghasilkan produk asap cair murni yang tidak berbau, bening dandengan kadar fenol yang lebih tinggi. Alat Destilasi dibuat menyatu dengan kondensor tersebut terdiri dari 1 (satu) unit aliran yang terhubung dengan kondensordengan pipa aliran kondensat pada alat destilasi dengan kemiringan pipa pada sudut 35° dengan bentuk kondensor yang digunakan sesuai dengan invensi ini adalah seperti 'SPIRAL, dimana pada lilitan memiliki diameter 31,12 cm tinggi 39,38 cmserta proses kondensasi berlangsung pada suhu kondensor berkisar 28-30°C dengan laju aliran air pendingin Kondisi proses yang terjadi pada tekanan 1 atmosfer dengan laju aliran air pendingin 0,01 liter/dt serta waktu operasional yang berlangsung selama 5 jam mampu memurnikan seluruh asap cair dengan kapasitas reaktor sebesar 50 liter dengan hasil produk mencapai 80-90 %.



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00545****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 33/50(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811148**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor dan Institut Pertanian Bogor
Ged.Andi Hakim Nasoetion Lantai2 Kampus IPB
Dramaga Bogor
Alamat surat menyurat:
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan, Gedung AH Nasoetion
Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, 16680, Bogor**(72) Nama Inventor :**
Mokhamad Fakhru Ulum, ID
Luthfiana Fitri Febrianiingtyas, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PENDETEKSI KEHAMILAN BERBASIS PENYEKA KAPAS DAN BENANG KATUN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat pendeteksi kehamilan, lebih khusus lagi alat pendeteksi kehamilan tersebut dibuat dengan memanfaatkan matrik berbasis penyeka kapas dan benang katun. Penyeka kapas dikombinasikan dengan benang katun dan dibuat menjadi alat diagnostik. Bagian dalam batang selongsong penyeka kapas dimasukkan benang katun dengan jendela indikator pada gagang penyeka. Penyeka katun dicelupkan pada cairan uji sebagai tempat masuk dan media penampung cairan uji. Benang katun yang mengandung reagen spesifik barium klorida berperan sebagai tempat terbentuknya reaksi. Diagnostik dari penyeka kapas dan benang katun bekerja dengan proses reaksi kimiawi melalui saluran kapiler dan menghasilkan perubahan warna pada benang katun indikator. Perubahan warna yang terjadi dapat dengan mudah dinilai menggunakan mata secara langsung tanpa alat bantu.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00546****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61N 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811149**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Ged. Andi Hakim Nasoetion Lantai 2 Kampus IPB Dramaga,
Alamat surat menyurat:
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan Ged. Andi Hakim
Nasoetion Lantai 2 Kampus IPB Dramaga Bogor**(72) Nama Inventor :**
drh. Huda S Darusman. M.Si, Ph.D, ID
Prof. drh. Dondin Sajuthi. M.ST, Ph.D, ID
Dwi Atmoko Agung Nugroho, MA, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT NEUROSAINS FUNGSI MEMORI SPASIAL SATWA PRIMATA**(57) Abstrak :**

Perkembangan penelitian memori spasial horisontal monyet membutuhkan inovasi alat uji berupa tempat meletakkan stimulasi pakan secara horisontal karena mengingat ketersediaan alat uji seperti ini di pasaran memiliki dua keterbatasan yaitu permanen (tidak dapat dipindah-pindahkan dari kandang satu ke kandang lain) dan tidak dapat didorong maju mendekati kandang maupun ditarik mundur menjauh kandang.

Kedua masalah pengujian di atas penting untuk mendapat solusi mengingat kebutuhan akan dua hal yaitu kebutuhan menghemat biaya untuk membuat setup uji memori spasial horisontal dan solusi agar proses eksperimentasi absen dari gangguan subyek monyet terhadap eksperimenter ketika sedang menyiapkan stimulasi.

Untuk menjawab kebutuhan tersebut maka diciptakanlah prisma yang memiliki dua portabilitas yaitu dapat dipindah-pindahkan dari kandang satu ke kandang lain dan dapat didorong maju mendekati kandang maupun ditarik mundur menjauh kandang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00547

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23N 1/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811150

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Papua
Jalan Gunung Salju Amban, Manokwari, Papua Barat

(72) Nama Inventor :
Reniana, ID
Eduard Fransisco Tethool, ID
Bambang Purwantana, ID
Sri Markumningsing, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN EKSTRAKSI PATI SAGU MODEL PENGADUK BERULIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan suatu mesin ekstraksi pati sagu dicirikan oleh adanya unit pengaduk berulir. Invensi ini berhubungan dengan bagian-bagian mesin ekstraksi pati sagu model pengaduk berulir yang bekerja secara kontinyu. Suatu mesin ekstraksi pati sagu dicirikan oleh adanya unit pengaduk berulir dilengkapi dengan bilah pembersih yang digerakkan oleh suatu penggerak poros. Mesin ekstraksi pati sagu model pengaduk berulir memiliki konstruksi sederhana sehingga mudah untuk dipindahkan. Unit bilah pengaduk dirancang dan dibuat dengan kinerja ulir sehingga menghasilkan aliran bahan turbulensi/bergejolak yang berakibat mempercepat pemisahan pati dari ampas serta mengarahkan bahan/ampas menuju saluran pengeluaran. Hasil pengujian menunjukkan kinerja yang baik dengan kapasitas ekstraksi 213,07 - 508,37 kg empulur sagu/jam, rendemen pati 15,18% - 18,22% dengan kehilangan pati dalam ampas sebesar 1,43% - 2,96% dan penggunaan air 5,5 - 6,9 liter/kg empulur sagu.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00548****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811151**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Palangkaraya
Jln. R.T.A Milono Km. 1,25 Palangka Raya,
Kalimantan Tengah**(72) Nama Inventor :**
Rezqi Handayani, Mp.H., Apt, ID
Nurui Qamariah, M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULASI PERMEN KENYAL BERBASISI BAWANG DAYAK SEBAGAI MULTIVITAMIN**(57) Abstrak :**

Permen kenyal Bawang Dayak merupakan inovasi sediaan farmasi yang dibuat untuk menutupi rasa pahit dari bawang daya k itu sendiri sehingga nantinya permen kenyal ini dapat dikonsumsi oleh semua lapisan masyarakat baik dari anak-anak maupun orang dewasa. Selain itu permen kenyal Bawang Dayak dapat meningkatkan nilai jual dari Bawang Dayak sehingga akan memberikan dampak yang positif bagi pelaku bisnis obat tradisional. Permen kenyal ini terdiri dari komposisi utama yaitu infusa simplisia umbi Bawang Dayak. Bawang dayak atau bawang lembe (*Eleutherine palmifolia* (L.) telah digunakan masyarakat Dayak sebagai obat tradisional. Olahan obat tradisional dari bawang Dayak telah banyak diperjualbelikan bentuk yang masih sederhana seperti kapsul atau bentuk rajangan kering dari Bawang Dayak.. Dikarenakan peminat olahan Bawang Dayak cukup tinggi menghasilkan sebuah ide untuk membuat inovasi sediaan farmasi dari bawang dayak. Inovasi sediaan farmasi tersebut adalah permen kenyal Bawang Dayak yang meningkatkan penerimaan organoleptiknya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00549

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 61/00(20170101)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811152

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan
Penjaminan Mutu (LP3M), Universitas Maritim Raja Ali Haji
(UMRAH)
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang,
Provinsi kepulauan Riau

(72) Nama Inventor :
Henky Irawan, S.Pi., MP., M.Sc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : TERUMBU BETON RAKITAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan terumbu buatan yang lebih khusus strukturnya dirancang menggunakan batangan beton yang disatukan dalam perakitan sehingga membentuk struktur terumbu. Terumbu buatan ini memiliki suatu mekanisme menyambungan antar batangan beton sehingga dapat membentuk struktur terumbu.

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811157

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Samarinda
Jl. Dr. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Lipan,
Samarinda 75131

(72) Nama Inventor :
Arief Adhiksana, S.ST., M.T, ID
Fitriyana, S.Si., M.Si., ID
Muh. Irwan, S.T., M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

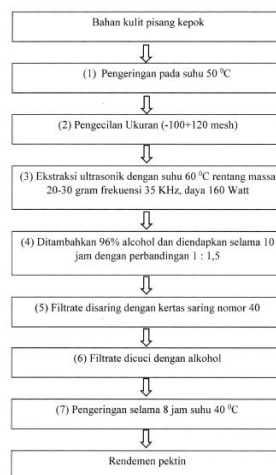
(54) Judul Invensi : PROSES EKSTRAKSI PEKTIN DARI KULIT PISANG KEPOK BERBANTUKAN ULTRASONIK

(57) Abstrak :

Kulit pisang kepok berpotensi sebagai sumber pektin, sehingga dapat dikembangkan dengan cara melakukan ekstraksi kulit pisang menjadi pektin. Pektin dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang industri. Dalam industri pangan, pektin berperan sebagai bahan pokok pembuatan jeli, selai dan marmalade. Pada industri farmasi, pektin digunakan sebagai agen pembentuk gel, pengental, penstabil dan pengemulsi. Selain itu, pektin juga dapat digunakan untuk menyerap logam berat. Invensi ini berhubungan dengan proses ekstraksi pektin lebih khusus pada kulit pisang kepok. Invensi ini secara khusus menggunakan gelombang ultrasonik sebagai metode ekstraksi pektin dari kulit pisang kepok. Invensi ini menjadikan invensi pada nomor paten CN105418792A sebagai salah satu dasar untuk mengembangkan metode yang lebih ringkas, waktu lebih cepat sehingga energi dalam proses menjadi lebih efisien. Inveni ini dilakukan dengan rentang variasi massa 10-30 gram pada suhu 60 °C selama 60 menit dengan daya dan frekuensi ultrasonik masing-masing 160 watt dan 35 KHz. Pelarut yang digunakan sebanyak 400 ml HC1 0,05 N. Rendemen pektin yang diperoleh lebih disukai pada rentang 20-25%.

Gambar

PROSES EKSTRAKSI PEKTIN DARI KULIT PISANG KEPOK BERBANTUKAN ULTRASONIK



Gambar 1 Flow Chart Proses Ekstraksi Pektin dari Kulit Pisang Kepok berbantuan Ultrasonik

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00564****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811162**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Jl. Brigien H. Hasan Basri, Kayu Tangi Banjarmasin KalSel**(72) Nama Inventor :**
Dr. Slamet, S.Pi. M.Si, ID
Ir. H. Pahmi Ansyari, MS , ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PENETASAN TELUR IKAN BETOK (*Anabas testudineus*) MENGGUNAKAN SUHU RENDAH UNTUK PRODUKSI BENIH BETINA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode suhu rendah, dalam menetasakan sel telur untuk memproduksi benih betina ikan betok berkarakter unggul. Benih betina ikan betok memiliki pertumbuhan 270% lebih cepat dibandingkan ikan jantan. Metode produksi benih ikan dilakukan dengan cara memijahkan induk ikan betok matang gonad secara semi buatan, kemudian sel telurnya di panen dan ditetaskan dalam inkubator bersuhu 16°C selama 45 - 48 jam. Sel telur yang telah menjadi larva, kemudian di pelihara dalam suhu 18°C selama 5 hari di akuarium dalam indoor, kemudian dilakukan proses pendederan dalam kolam dengan suhu normal selama 30 hari, setelah itu benih ikan siap panen. Invensi metode penetasan sel telur ikan betok dengan suhu rendah ini, mampu menghasilkan benih betina >90%. Keunggulan benih betina yaitu harga benih lebih mahal, mampu menghemat biaya pakan 10 - 15%, masa panen lebih cepat 7-9 bulan dengan ukuran >100 gr/ekor, daging tebal dan lebih gurih.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00565

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201811198

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jalan Salak No 22 Bogor

(72) Nama Inventor :
Drh. I Wayan Sudarma, ID
A.A.N.Badung Sarmuda Dinata S.Pt MP, ID
Desak Made Rai Puspa S.ST, ID
Sriyanto, SP, ID
I Made Asta Gunawan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULA PROBIOTIK AYAM PETELUR MELALUI ISOLASI MIKROORGANISME DARI PERUT RAYAP

(57) Abstrak :

Formula probiotik ayam petelur terdiri dari bakteri selulolitik dari cairan perut rayap, telur, molasis, rumput laut, air beras, air kelapa, dan bahan tambahan lain berupa jahe, kunir, bawang putih, daun kelor. Probiotik ini dapat meningkatkan produktivitas ayam petelur, berat telur dan konsumsi pakan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00566

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 1/20(2006.01), A 23C 19/032(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811199

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Ragunan No 29 Pasar Minggu Jakarta Selatan 12540
Alamat Surat Menyurat :
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Balai PATP)
Jln. Salak No. 22 Bogor 16151

(72) Nama Inventor :

Dr. Sri Usmiati, M.Si, ID
Agus Budiyanto, S.TP, M.Sc, ID
Juniawati, S.TP, M.Si, ID
Prof. Ir. Abubakar, MS, ID
Marman Wahyudi, A,Md, ID
Citra Haerani, S.Si, ID
Muhamad Triyono, S.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Starter Kering Keju

(57) Abstrak :

Yang diungkapkan di sini adalah suatu proses pembuatan starter kering keju dengan bahan baku alginat, kalsium klorida, bakteri mesofilik *Streptococcus lactis* atau *Leuconostoc mesenteroides*, serta susu skim bubuk sebagai bahan pengisi. Proses pembuatan starter kering keju dilakukan dengan melarutkan alginat dalam akuades panas; mendinginkan larutan alginat; memasukkan kultur bakteri mesofilik *Streptococcus lactis* atau *Leuconostoc mesenteroides* ke dalam larutan alginat; melarutkan himaize dalam akuades hangat; mencampurkan larutan alginat dengan larutan himaize; melarutkan kalsium klorida dengan akuades dan mendinginkan pada suhu ruang, memasukkan satu batang magnet untuk membantu stabilisasi dan pembentukan manik alginat; menstabilkan manik alginat basah; menyaring dan meniriskan manik alginat basah; mengeringkan manik alginat; mendinginkan lempengan alginat kering; menghaluskan lempeng alginat kering; mencampur bubuk alginat dengan bubuk susu skim; menyimpan starter kering keju ke dalam pendingin. Starter kering keju dapat dihasilkan dalam waktu tiga hari dengan menggunakan bahan dan aplikasi teknik pengeringan sederhana yang murah. Starter kering keju dapat digunakan untuk membuat keju baik jenis keju lunak, semi keras dan keras dengan karakteristik flavor yang baik. Starter kering keju juga dapat digunakan untuk membuat jenis susu fermentasi cair serupa yoghurt (*yoghurt-like*).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00567

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01G 16/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201811200

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Ragunan No 29 Pasar Minggu Jakarta Selatan 12540
Alamat Surat Menyurat :
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Balai PATP)
Jln. Salak No. 22 Bogor 16151

(72) Nama Inventor :
Rohmad Budiono, SP., M.Sc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Dan Metode Persemaian Padi Sistem Tertutup

(57) Abstrak :

Suatu alat dan metode persemaian padi sistem tertutup, merupakan penyederhanaan dari dapog. Invensi ini merupakan salah satu pemecahan masalah akan kebutuhan tray untuk persemaian dapog yang semakin banyak, sejalan dengan semakin diminatinya oleh petani tanam menggunakan mesin (transplanter). Invensi ini komponen utamanya adalah besi plat yang dibuat cetakan persemaian sebagai pengganti tray. Untuk kemudahan dalam aplikasi di lapang, cetakan-cetakan dirangkai menjadi satu unit masing-masing unit terdiri dari 25 cetakan (1). Keuntungan invensi ini adalah : 1) biaya bahan murah, 2) kebutuhan tenaga kerja sedikit, 3) pertumbuhan bibit lebih cepat, dan 4) bibit yang dihasilkan sehat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00568

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2015.01/A 23L 1/168, A 23L 1/10

(21) No. Permohonan Paten : S00201811201

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Ragunan No 29 Pasar Minggu Jakarta Selatan 12540
Alamat Surat Menyurat :
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian (Balai PATP)
Jln. Salak No. 22 Bogor 16151

(72) Nama Inventor :

Dr. Ir. Edy Mulyono, M.Si, ID
Dr. Prima Luna, S.TP, M.Si, ID
Fajar Kurniawan, S.TP, M.Si, ID
Ema Sri Muliani, A.Md, ID
M. Goushol Adom, ID
Pia Lestina, BSc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Beras Artifisial Tepung Indigenus Indonesia

(57) Abstrak :


Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan beras artifisial dari tepung indigenus Indonesia terdiri dari empat tahap, yaitu: pembuatan adonan dengan perbandingan tepung 701 yang meliputi tepung ubi kayu, tepung sorgum, dan tepung gadung, pati 30% yang meliputi pati ganyong dan jagung, bahan tambahan pangan 1% yaitu glukomanan, dan penambahan air hingga kadar air adonan 25- 55%; pembentukan butiran adonan dengan alat pencetak beras; pengukusan (pra-gelatinisasi) butiran beras pada suhu 90-100°C selama 15-20 menit; dan pengeringan butiran beras pada suhu 60°C selama 2-3 jam hingga kadar air 12%. Tujuan invensi adalah menyediakan suatu proses pembuatan beras artifisial berbahan baku tepung indigenus Indonesia. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan beras artifisial yang memiliki karakteristik lambat cerna, sehingga dapat menjadi produk makanan alternatif bagi konsumen yang memiliki pola konsumsi khusus, misalnya penderita diabetes dan hiperkolesterolemik. Karakteristik mutu fisik, kimia dan sifat fungsional Beras artifisial terbaik memiliki rendemen 87,29 %, densitas kamba 0,55 (g/mL), kadar air 7,14%, kadar abu 0,65%, kadar protein 2,99%, kadar lemak 0,74%, kadar karbohidrat 88,49%, Amilosa 24,66%, Serat pangan 5,85% dan Daya cerna pati 62,54%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00569****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201811225**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dedi Sulaeman; Teddy Yusuf; Wahyudin Darmalakana dan M. Ali Ramdhani
LP2M UIN Sunan Gunung Djati Bandung
Jl. A. H. Nasution No. 105 Cibiru Bandung 40614**(72) Nama Inventor :**
Dedi Sulaeman, ID
Teddy Yusuf, ID
Wahyudin Darmalaksana, ID
M. Ali Ramdhani, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** BUNYI INTERDENTAL FRICATIVE VOICELESS DALAM TABEL INTERNATIONAL PHONETIC ALPHABETS**(57) Abstrak :**

Invensi ini merupakan invensi di bidang fonologi. Invensi nya berupa penemuan bunyi Interdental Fricative Voiceless sebagai bagian dari bunyi bahasa yang ada dalam tabel international phonetic alphabets. Setiap bahasa memiliki sistem lambang bunyi tersebut untuk disepakati hingga tertransformai kepada generasi selanjutnya. Begitu pula dengan sistem lambang bunyi internasional (International Phonetic Alphabets), bunyi-bunyi itu dihimpun dan dikategorisasikan berdasarkan persamaan bunyi tersebut berdasarkan place dan manner of articulation serta voicing dari bunyi tersebut. Namun dari pada itu, ada satu bunyi yang belum masuk dalam tabel International Phonetic Alphabets, yaitu bunyi interdental fricative voiceless.

Bunyi-bunyi bunyi dental fricative voiceless banyak dihasilkan dalam Bahasa Inggris seperti dalam kata-kata: thin /θin/, thank /θænk/, thick /θɪk/, earth /ɜ:(r)θ/. Sedangkan bunyi interdental fricative voiceless banyak dihasilkan dalam Bahasa Arab, seperti dalam kata-kata: hadits, tsalatsa, nafatsati, takatsur, tsuma.

Selama ini, International Phonetic Alphabets masih mengkategorisasikan bunyi interdental fricative voiceless seperti dalam kata-kata bahasa Arab tersebut dengan bunyi dental fricative voiceless dengan system lambang bunyi hadiθ, θalaθa, nafaθati, takaθur, θuma. Padahal kualitas bunyi interdental fricative voiceless dan dental fricative voiceless memiliki perbedaan tersendiri. Dengan demikian, kami mengajukan lambang bunyi interdental fricative voiceless sebagai bunyi yang berbeda dari dental fricative

voiceless. Adapun lambang bunyi tersebut adalah  .

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/00551

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201808780

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Oktober 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Maret 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
STMIK PPKIA Pradnya Paramita
Jl. LA. Sucipto 249A, 65124, Kota Malang

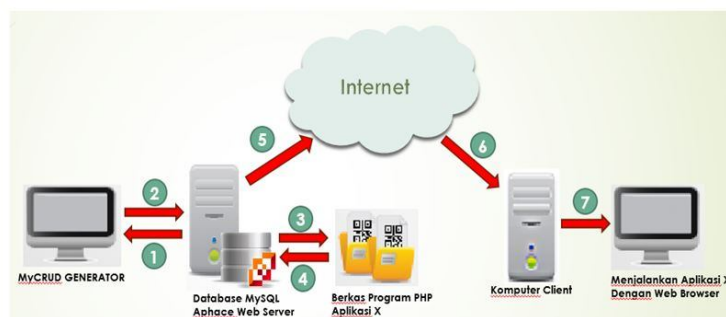
(72) Nama Inventor :
Mahmud Yunus, S.Kom., M.Pd., MT, ID
Sujito, S.Kom., M.Pd., MMSI, ID
Eka Yuniar, S.Kom., MMSI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Sentra KI STIMATA
Jl. LA Sucipto 249A, 65124, Malang

(54) Judul Invensi : MyCRUD GENERATOR TOOLS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan tools dari source code pemrograman berbasis website dengan menggunakan database MySQL. MyCRUD GENERATOR merupakan aplikasi komputer yang didesain agar dapat digunakan untuk menghasilkan (generate) aplikasi sistem informasi CRUD (Create, Read, Update and Delete) berbasis web dan database MySQL secara mudah dan cepat. Aplikasi MyCRUD GENERATOR dapat menghasilkan beberapa berkas (file) yang berisikan baris-baris program PHP yang dapat dieksekusi pada sebuah web browser. berkas baris-baris program PHP yang dihasilkan dirancang dengan konsep MVC (Model, View, Controller) dengan menggunakan framework CI (CodeIgniter). Tujuan utama dari invensi ini adalah membuat beberapa berkas (file) yang berisikan baris-baris program PHP yang dapat dieksekusi pada sebuah web browser dan database yang digunakan yaitu MySQL. Berkas baris-baris program PHP tersebut menggunakan konsep MVC (Model, View, Controller) dengan framework CI (CodeIgniter).



Gambar 1. Diagram Sistem Kerja MyCRUD GENERATOR

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00552****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201808960**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 November 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Halu Oleo
Jl. HEA Mokdompit, Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau
Bumi Tridharma Anduonohu, Kendari 93232**(72) Nama Inventor :**
Muzuni, ID
Nur Arfa Yanti, ID
Muhsin, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Isolasi dan Pengklonan Gen Kitinase Tanaman Kakao**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan isolasi dan pengklonan gen kitinase tanaman kakao sebagai salah satu upaya pengendalian penyakit yang disebabkan oleh *Phytophthora palmivora* dan *Oncobasidium theobromae*. Hasil isolasi RNA total dan sintesis cDNA dilakukan PCR menggunakan primer spesifik, yaitu 5'-TAGCCAATTTGGTTGGTGTGG-3' sebagai Forward Primer dan 5'-CAATCTCGACTGCTACAACCA-3' sebagai Reverse Primer serta menghasilkan 810 pb nukleotida dan 269 asam amino. Bagian ujung 5' gen penyandi enzim kitinase diisolasi dengan menggunakan primer yang disediakan oleh Generacer kit sebagai Forward Primer dan 5'-GCCCCATCCTGCTCCACCAGTAG-3' sebagai Reverse primer serta menghasilkan produk berukuran 910 pb. Bagian ujung 3' gen diisolasi menggunakan 5'-GGCCGGGGTCCAATGCAACTTA-3' sebagai Forward Primer dan primer yang disediakan oleh Generacer kit sebagai Reverse Primer serta menghasilkan produk berukuran 640 pb. Penggabungan ketiga fragmen gen dilakukan dengan teknik PCR tanpa menggunakan primer.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00579****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 07D 311/00(2006.01), B 27K 3/15(2006.01), B 27K 3/50(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201811077**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
29 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan, Gedung AH Nasoetion
Lt 5, Kampus IPB Dramaga, 16680, Bogor**(72) Nama Inventor :**
Prof Dr Ir Dodi Nandika, MS, ID
Prof Dr Ir Khaswar Syamsu, MSc St, ID
Dr Arinana, SHut MSi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PENINGKATAN KEAWETAN KAYU UNTUK JENIS KAYU BERKEAWETAN RENDAH DENGAN IMPREGNASI LARUTAN KATEKIN YANG DIEKSTRAK DARI GAMBIR**(57) Abstrak :**

Metode pengawetan kayu yang digunakan hampir seluruhnya menggunakan senyawa an-organik sintesis yang berbahaya bagi kesehatan manusia dan berpotensi mencemari lingkungan. Gambir mengandung katekin, senyawa fenolik dari kelompok flavonoid, yang memiliki antioksidan dan bersifat bioaktif untuk mengendalikan jamur pelapuk dan rayap perusak kayu. Invensi ini menghasilkan proses peningkatan keawetan (durability) kayu untuk jenis kayu berkeawetan rendah (kelas awet III-IV) dengan meng-impregnasi-kan larutan katekin yang diekstrak dari gambir ke dalam kayu. Proses impregnasi dilakukan dengan larutan katekin dari Gambir di dalam dalam tabung impregnasi dengan dua perlakuan, yaitu: 1) proses impregnasi untuk pengujian terhadap bio-aktivitas jamur pelapuk kayu menggunakan larutan katekin dengan konsentrasi 6% sampai dengan 18%, dan 2) proses impregnasi untuk pengujian bio-aktivitas terhadap rayap tanah menggunakan larutan katekin dengan konsentrasi 2.5% sampai dengan 7.5%.