

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. BRP670/I/2020

DIUMUMKAN TANGGAL 24 JANUARI 2020 s/d 24 JULI 2020

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

DITERBITKAN BULAN JANUARI 2020

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

BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. 670 TAHUN 2020

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

TIM REDAKSI

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

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

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

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611

Website : www.dgip.go.id

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten **Nomor 670 Tahun Ke-30** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

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

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

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

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00197

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 24C 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805035

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INDRA MULIADI SUGIHARTO
Jl. Budisari III No. 19, Rt. 006 - Rw. 008,
Kel. Hegarmana, kec. Cidadak, Bandung

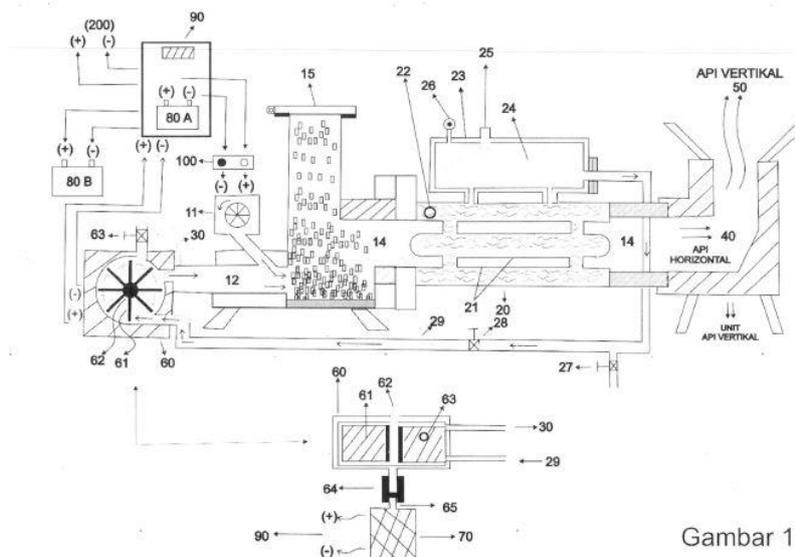
(72) Nama Inventor :
Indra Muliadi Sugiharto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM KOMPOR DENGAN UAP, CATU DAYA DAN GENERATOR

(57) Abstrak :

Suatu SISTEM KOMPOR DENGAN UAP, CATU DAYA DAN GENERATOR pada kompor berbahan bakar dari potongan kayu, pellet kayu, atau bahan bakar biomass lainnya yang dapat menghasilkan api, uap dan tenaga listrik. Uap dihasilkan melalui ketel uap digunakan sebagai tenaga pendorong menggerakkan kipas turbin uap yang terintegrasi dengan poros putar pada generator untuk menghasilkan tenaga listrik, dan pengeluaran uap dari turbin tersebut digunakan untuk disemburkan ke ruang pembakaran, sehingga dapat menggantikan semburan yang berasal dari blower.



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00203****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805089**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Lidah Wetan Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si, ID
Yessy Berliana, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN WHITENING CREAM DENGAN EKSTRAK BUAH STROBERI (FRAGARIA X ANANASSA)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian buah stroberi yang disintesis dengan material ai. Ekstrak buah stroberi dimasukkan kedalam sediaan krim pemutih wajah untuk menghasilkan kulit wajah yang bersih dan cerah. Adapun langkah-langkah yang dilakukan sebagai berikut. Pembuatan ekstrak buah stroberi diawali dengan mencampur dengan aquades kemudian dihaluskan lalu dihomogenisasi dilanjutkan dengan proses pengadukan selama 2 jam pada suhu 4°C menggunakan stirer dalam keadaan terlindung dari cahaya. Hasil pengadukan disentrifugasi pada kecepatan 1200 rpm selama 15 menit. Supernatan difilter dengan membrane berdiameter 0,45 µm; Hasil ekstraksi dipindahkan ke dalam *amber glass vials* dan disimpan pada suhu -20°C. Hasil ekstrak stroberi ini dimasukkan kedalam sediaan krim pemutih wajah. Hasil sintesis berupa ekstrak stroberi sebagai material pembersih dan pencerah wajah.

Dengan proses perwujudan invensi ini, aktivitas pembersih dan pencerah dari whitening cream yang dihasilkan dapat membersihkan sekaligus mencerahkan kulit wajah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00187

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201805125

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya

(72) Nama Inventor :
Atim Febry Masula, ID
Zuni Nur Rohmawati, ID
Helda Dwiya Lestari, ID
Guntur Trimulyono S.Si., M.Sc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EKSTRAK DAUN YACON (*SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS*) SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan aktivitas antibakteri ekstrak daun yacon (*Smallanthus sonchifolius*) terhadap bakteri *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047 sehingga bermanfaat sebagai bahan pembuatan antibakteri. Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) dimanfaatkan sebagai obat tradisional untuk menurunkan kadar gula darah. Tanaman ini juga memiliki senyawa metabolit sekunder yang dapat digunakan sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak daun *S. sonchifolius* terhadap pertumbuhan *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047. Metode yang digunakan adalah pembuatan ekstrak daun *S. sonchifolius* dengan metode maserasi dilanjutkan dengan ekstraksi menggunakan *rotary evaporator*, sedangkan pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode disc diffusion. Pada saat perlakuan, konsentrasi ekstrak daun *S. sonchifolius* dibuat dalam bervariasi, yaitu 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. Aktivitas antibakteri diukur berdasarkan zona hambat (*clear zone*) yang terbentuk di sekitar *paper disc*. Hasil yang didapatkan ekstrak daun *S. sonchifolius* dapat menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047. Konsentrasi yang paling optimal dalam menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047 adalah konsentrasi 100%. Nilai rata-rata diameter zona hambat *E. coli* FNCC 0091 sebesar 9,87 mm dan *S. aureus* FNCC 0047 sebesar 11,75 mm. Semakin tinggi konsentrasi daun *S. sonchifolius*, maka semakin besar zona hambat yang terbentuk.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00188****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805126**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lantai 6, Kantor LPPM
Universitas Negeri Surabaya, Jl. Lidah Wetan Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Mukhayyarotin Niswati Rodliyatul Jauhariyah, S.Pd., M.Pd, ID
Ika Febri Anggraeni Puteri, ID
Fika Amalia, ID
Mita Ayu Khomsatun, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** AKI BERBAHAN BAKU TUAK**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pengisian aki menggunakan tuak yang telah melalui proses distilasi, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan penggunaan tuak untuk bahan baku pengisian aki yang lebih ramah lingkungan dibandingkan cairan aki pada umumnya, adapun langkah-langkah sebagai berikut:

1. Metode-metode yang digunakan dalam pembuatan tuak murni ini meliputi langkah-langkah sebagai berikut:
 - a. Legen yang di panen dari pohonnya difermentasi selama 7 hari dan menjadi tuak.
 - b. Untuk mendapatkan tuak yang lebih murni dilakukan proses distilasi.
 - c. Sebelum proses distilasi, tuak ditambahkan larutan cuka (CH₃COOH) untuk menambahkan sifat keasaman pada larutan. Sehingga larutan tuak bersifat asam kuat.
 - d. Dilakukan proses distilasi dengan menggunakan alat distilasi.
 - e. Saat proses distilasi diperlukan temperatur 90-95 derajat celsius untuk menguapkan tuak dan memisahkan larutan dengan material pengotor lainnya sehingga larutan tuak menjadi larutan tuak murni.
2. Hasil distilasi tersebut akan menghasilkan tuak murni yang memiliki nilai pH dimana pH harus setara dengan pH air zuur yakni sebesar 0,5.
3. Proses pemasangan tuak murni ke dalam wadah aki (accu) yakni sebagai berikut:
 - a. Tuak murni yang telah diperoleh melalui proses pengendapan atau fermentasi dan proses distilasi dimasukkan ke dalam wadah aki (accu) bekas yang digunakan untuk kendaraan bermotor.
 - b. Untuk memasukkan tuak ke dalam wadah aki (accu) dengan menggunakan suntikan untuk aki (accu) agar kemurnian tuak tetap terjaga.
4. Proses pengujian tegangan yang dihasilkan oleh aki (accu) berbahan baku tuak yakni sebagai berikut:
 - a. Tuak murni yang dihasilkan dari proses pengendapan atau fermentasi dan proses distilasi dimasukkan ke dalam wadah aki (accu) sebagai bahan baku pengisian aki (accu) tersebut.
 - b. Tuak yang telah di distilasi dimasukkan ke dalam wadah aki (accu) dengan menggunakan selang khusus aki (accu) agar larutan tuak tidak tumpah dan kemurnian larutan tuak tetap terjaga.
 - c. Kemudian mengukur tegangan aki (accu) yang berisi cairan tuak murni dengan menggunakan AVO meter.
 - d. Tegangan aki (accu) yang diperlukan untuk kendaraan bermotor sekitar kurang lebih 12 V.
 - e. Jika tegangan yang dihasilkan aki (accu) berbahan baku tuak 12 V atau lebih maka tuak cocok digunakan untuk bahan baku aki (accu).
 - f. Memasang aki (accu) berbahan baku tuak pada kendaraan bermotor untuk menguji berfungsi atau tidaknya aki (accu) tersebut.

Dengan proses perwujudan invensi ini akan memberikan informasi ilmiah mengenai pemanfaatan tuak yang dapat digunakan untuk energi alternatif yang ramah lingkungan dan sebagai upaya untuk mengurangi dan mencegah eksploitasi energi yang berlebihan serta sebagai salah satu solusi untuk mengatasi kelangkaan energi alam yang semakin lama semakin berkurang ketersediaannya dengan memanfaatkan sumber daya alam (SDA) yang melimpah di Indonesia yakni salah satunya tuak.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00189

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 1/04(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805127

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lantai 6, Kantor LPPM
Universitas Negeri Surabaya, Jl. Lidah Wetan Surabaya

(72) Nama Inventor :
Mukhayyarotin Niswati Rodliyatul Jauhariyah, S.Pd., M.P, ID
Mochamad Alwanun Zaim, ID
Rizki Nur Fadillah, ID
Dian Fadila, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DESTILATOR JAMAN NOW "SEA WATER DESTILATOR BERBASIS ENERGI ANGIN"

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan destilator air laut berbasis energi angin, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan destilator air laut menjadi air tawar dengan memanfaatkan potensi angin sebagai sumber energi utama yang terbarukan, adapun langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Pembuatan desain alat menggunakan software Autocad 2013 yang menghasilkan gambar 2D dengan tampilan rinci untuk keperluan proses produksi alat dan Sketchup 2017 yang menampilkan versi 3D untuk ketajaman visualisasi desain alat.
- b. Perhitungan dan perancangan ukuran bilah kincir dan tipe generator. Tipe Generator DC Max. 24 Volt 40 RPM dibutuhkan untuk menyuplai kebutuhan listrik pada sistem distilasi sebesar 12 Volt yang terlebih dahulu disimpan dalam Power Bank 12 Volt.
- c. Perancangan sistem distilasi dan Perhitungan efektivitas penguapan air laut dalam proses distilasi.
- d. Perakitan dan uji coba prototipe. Proses pengujian kelayakan prototipe meliputi uji konstruksi dan uji efektivitas. Uji konstruksi alat mencakup berat dan dimensi serta uji efektivitas sistem distilasi yang berkaitan dengan perbandingan volume air antara input dan output.

Dengan proses perwujudan invensi ini dihasilkan destilator air laut berbasis energi angin untuk mengatasi keterbatasan persediaan air tawar saat melaut.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00190****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01J 20/00(2006.01), C 02F 1/28(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805128**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya (Unesa)
Kampus UNESA, JL.Indonesia**(72) Nama Inventor :**
Dr. Pirim Setiarso, M.Si, ID
Putri Novitasari, ID
Berlian Belia Basuki, ID
Uci Nur Rohmah, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN ADSORBEN LOGAM BERAT Pb DENGAN EKSTRAK SELULOSA KULIT JAGUNG**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan adsorben logam berat Pb, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan penggunaan material bagian selulosa dari kulit jagung untuk mengadsorbsi logam berat Pb, adapun langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Persiapan serbuk kulit jagung yang berukuran 100 mesh
- b. Proses maserasi serbuk kulit jagung menggunakan larutan metanol yang berukuran 100 mesh selama 6 hari dengan muntuk menghilangkan pelarut sekunder
- c. Dilakukan pengasaman menggunakan larutan HCl 1%
- d. Penetrasi selulosa dari serbuk kulit jagung dengan disaring dan filtrat yang dihasilkan tidak berwarna
- e. Pembuatan larutan logam Pb sesuai dengan konsentrasi logam Pb yang ada di air lindi. Kemudian dilakukan pengadsorpsian dengan variasi lama pengocokan untuk mendapatkan lama pengocokan secara optimum
- f. Mengaplikasikan ekstrak selulosa pada larutan Pb^{2+} 22 ppm dengan variasi berat dan dengan lama pengocokan secara optimum

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00191****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805129**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Eygo Andi Asrofin, ID
Cahyadi Santoso, ID
Achmad Rizki Widiyanto, ID
Sandy Dharma Putra, ID
Annisa Dewi Rachmawati, ID
Warju, S.Pd., S.T., M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PAPAN STRATEGI ATAU TAKTIK OLAHRAGA BERBASIS LIMBAH GALVALUM (PANS TACTIC SPORT)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan limbah industri logam (galvalum) dengan inovasi papan strategi, adapun penjelasannya adalah Barang terdiri dari papan utama berbahan limbah galvalum yang memiliki permukaan atas dan bawah yang datar. Bagian utama dijelaskan dalam klaim 1 dan dimana terdapat stiker dengan desain lapangan yang akan melapisi papan utama (galvalum) yang terpasang menutupi keseluruhannya. Bagian atas penutup papan utama, yang berbahan akrilik sebagai pelindung lapangan dari goresan. Pada klaim 3 dijelaskan bahwa, siku U pada setiap sisi papan adalah sebagai pelindung dan penjepit papan, menghasilkan aksesoris rapih. Setiap pada bagian lapisan papan memiliki tiap kegunaan, akrilik melindungi stiker, galvalum sebagai alas stiker dan menarik magnet, serta melamin sebagai pelindung alas bawah papan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00192****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805130**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lantai 6, Kantor LPPM
Universitas Negeri Surabaya, Jl. Lidah Wetan Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Sari Kusuma Dewi, S.Si., M.Si, ID
Silvia Indah Pramesti, ID
Ahmat Khoirul Rifai, ID
Agustina Fajar Rini, ID
Roberto Charles Nenotek, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN KOMPOS DARI LIMBAH LAMUN (ENHALUS ACOROIDES)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan kompos dengan bahan dasar limbah lamun (*Enhalus acoroides*), lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan penggunaan senyawa nitrogen dan fosfat yang terkandung didalam limbah lamun tersebut, adapun langkah-lagkah sebagai berikut:

- a. Limbah lamun *Enhalus acoroides* sebanyak 12 kg dicuci, dikeringkan dan dipotong-potong kemudian dihaluskan dengan menggunakan blender.
- b. Limbah lamun *E. acoroides* yang telah halus ditambah serbuk gergaji dengan perbandingan 3:1
- c. Untuk mempercepat proses pengomposan tambahkan larutan *effective microorganism* (EM4) sebanyak 1 liter
- d. Tutup rapat tong komposter dengan karung goni dan fermentasi selama minimal dua minggu sampai satu bulan
- e. Setiap satu minggu sekali buka karung goni dan aduk kompos hingga merata lalu tutup kembali. Apabila kompos terlalu kering basahi dengan air secukupnya
- f. Simpan dalam keadaan anaerob di tempat sejuk dan kompos siap diaplikasikan pada tanaman uji.

Dengan proses perwujudan invensi ini akan memberikan informasi ilmiah mengenai pemanfaatan limbah lamun yang akan mengurangi lamun yang berada di pesisir pantai yang akan dimanfaatkan sebagai bahan baku pembuatan kompos, dan menyediakan kompos yang lebih ekonomis dengan memanfaatkan potensi yang ada padalimbsh lamun.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00193

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23N 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805227

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Balai Riset dan Standardisasi Industri Padang
Jl. Raya LIK No. 23 Ulu Gadut Padang

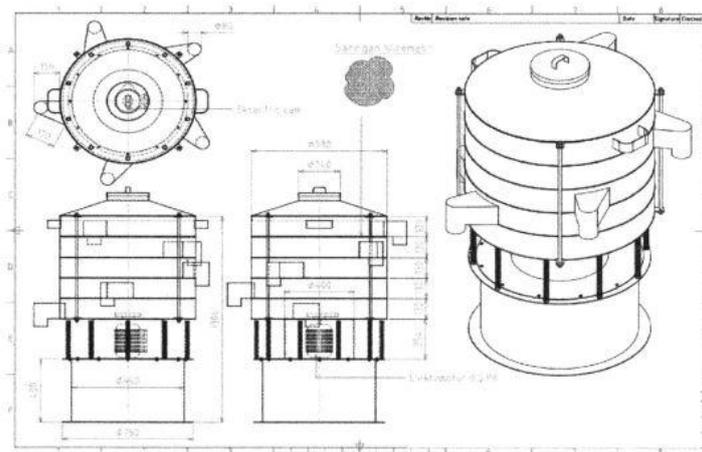
(72) Nama Inventor :
Yunia Anggraeni, ID
Ahmad Susanto, ID
Dindin Syafruddin, ID
M. Kasim , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUPAS CANGKANG PADA KEMIRI GELONDONGAN DAN PROSESNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat sortir kemiri gelondong yang digetarkan dengan menggunakan mesin sortasi dan sebagai penggerak adalah motor vibro berkekuatan 1 PK. Spesifikasi mesin sortasi antara lain berkapasitas mesin sekitar 23 kg dalam 5 menit dan ukuran mesh/ukuran yaitu 16 mm, 20 mm, 25 mm dan 30 mm. Peralatan oven dan peralatan cool box untuk perlakuan kombinasi panas dan dingin dalam durasi tertentu guna memudahkan proses pemecahan cangkang dan pemisahan dari daging intinya. Mesin pengupas cangkang kemiri terdiri dari (1) kerangka mesin terbuat dari besi siku 30 x 30 dengan ketebalan 2 mm, berfungsi sebagai tempat dudukan mesin dan bagian lain yang di atasnya, (2) corong Masuk, terbuat dari besi plat dengan ketebalan 2 mm yang terletak pada bagian puncak mesin, berfungsi sebagai pengarah bahan baku agar tepat jatuh pada rumah screw press, (3) Poros Dan Ruang Rol Pemecah Kemiri, berfungsi meneruskan tenaga melalui putaran mesin dan sebagai alat bantu pemecah cangkang kemiri, (4) screw Press digunakan untuk mengepress buah kemiri gelondong agar inti/daging kemiri terlepas dari cangkangnya, (5) Corong pengeluaran dibuat dari plat aluminium dengan ketebalan 2 mm, sebagai tempat keluarnya biji kemiri setelah di press.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00196

(13) A

(51) I.P.C : Int.CI.2017.01/C 22B 7/00(2006.01), C 22B 23/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805300

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
17 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
IVY DJAYA SUSANTYO dan MICHAEL JAMES BUE
JALAN GANDARIA II, No. 5, Rt.009/Rw.05, Kelurahan Kramat
Pela, Kecamatan Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, dan
JALAN GANDARIA II, No. 5, Rt.009/Rw.05, Kelurahan Kramat
Pela, Kecamatan Kebayoran Baru, Jakarta Selatan

(72) Nama Inventor :
IVY DJAYA SUSANTYO, ID
MICHAEL JAMES BUE, CA

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
ANDROMEDA, BA., SH.
AMR PARTNERSHIP.
Gandaria 8, 3rd Floor Unit D,
Jl. Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah),
Jakarta Selatan 12240

(54) Judul Invensi : KONSEP GILING PELINDIAN ASAM TAK KONTINU MENGGUNAKAN ALAT PENCAMPUR SILINDRIS PUTAR
UNTUK PEROLEHAN KEMBALI NIKEL, KOBALT, SKANDIUM DAN ALUMINIUM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan konsep giling pelindian asam tak kontinu menggunakan alat pencampur silindris putar yang dilapis bahan anti karat dan anti lengket untuk perolehan kembali nikel, kobalt, skandium dan aluminium.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00177

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 17/60(2016.01), A 23P 20/20(2016.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805308

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
17 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Pertanian Bogor dan Universitas Malikussaleh
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lantai 2 Kampus IPB Dramaga,
Bogor 16680, Bogor, 16680 dan Gedung LPPM, Jl. Tgk Chik
Ditiro No. 26, Lancang Garam Lhokseumawe, Aceh Utara,
Provinsi Aceh

(72) Nama Inventor :
Erniati, S.Si,M.Si, ID
Prof Dr. Ir. Fransiska Rungkat Zakaria, M.Sc., ID
Dr. Ir. Endang Prangdimurti, M.Si., ID
Dr. Ir. Dede Robiatul Adawiyah, M.Si., ID
Prof. Drh. Bambang Pontjo Priosoeryanto, MS, PhD, APVet,
DACCM, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN LEMBARAN RUMPUT LAUT KERING YANG DAPAT DIMAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pengolahan lembaran rumput laut kering yang dapat dimakan berbahan rumput laut lokal Indonesia, yaitu dari campuran *Gelidium sp* dan *Ulva lactuca*. Produk ini berbentuk lembaran tipis dan kering, berwarna hijau kecoklatan, mirip seperti produk nori yang dibuat dari rumput laut jenis *Porphira sp* yang umum terdapat di Jepang, Korea atau Cina. Proses pengolahan yang dikembangkan adalah dengan melakukan modifikasi dari pengolahan nori secara sederhana yang ada di Jepang. Kelebihan produk ini adalah kandungan serat yang lebih tinggi dibandingkan kandungan serat dari nori pada umumnya. Tahapan pengolahan pada invensi ini terdiri dari pencucian rumput laut kering, perendaman dengan air, perendaman dengan cuka, pengecilan ukuran dan penghalusan dengan blender, pemasakan bubur, pencampuran kedua jenis bubur, penambahan bumbu bawang putih, lada dan garam, pencetakan lembaran, pengeringan lembaran dan pengemasan. Produk lembaran rumput laut kering yang dapat dimakan yang dihasilkan sesuai invensi ini mempunyai kadar serat lebih besar atau sama dengan 29%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00179****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23J 1/04(2006.01), A 23L 17/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805316**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya (Unesa)
Kampus UNESA, Jl. Lidah Wetan Surabaya,
Gedung Rektorat Lantai 6**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr Hj. Luthfiah Nurlaela, M.Pd, ID
Rizki Ariani, ID
Devi Triwahyuni, ID
Jarot Danang Priambodo, ID
Dyah Putri Oktaviandany, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SOLANING (SOSIS BERBAHAN DASAR LABU KONING)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan labu kuning sebagai bahan utama pembuatan sosis untuk makan instan. Lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan penambahan ikan bandeng sebagai bahan dasar yang kedua untuk mendapatkan protein yang cukup.

Metode Pengolahan labu kuning dan ikan bandeng sebagai produk sosis ini meliputi langkah-langkah diantaranya siapkan alat dan bahan, cuci labu kuning dan potong lalu kukus, cuci ikan bandeng pisahkan dari duri dan kulit, haluskan daging bandeng, haluskan bumbu, haluskan lalu kuning yang telah di kukus, campurkan dengan daging bandeng dan bumbu, tambahkan tapioka dan air es aduk rata, siapkan selongsong dan masukkan kedalam selongsong, rebus dengan suhu 85°C selama 15 menit.

Sosis labu kuning yang dihasilkan dari invensi ini memiliki karakteristik:padat,kenyal,berwarna kuning, mengkilat, kandungan protein 11,62%, karbohidrat 46,90%, vitamin C 36,50 mg, vitamin A 28,65 mg, vitamin D 8,90 mg.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00180****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 36/31(2006.01), A 61P 3/10(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805318**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Wanodya Ayu Chandradevi Kunhajito, ID
Muhammad Avesina, ID
Dwi Puspita Anggriyawanti, ID
Erlis Rakhmad Purnama, M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN EKSTRAK MORINGA OLEIFERA SEBAGAI ANTIHIPERGLIKEMIA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan ekstrak dari *Moringa oleifera* yang mengandung senyawa quercetin sebagai agen hipoglikemik dan penggunaan senyawa tersebut terhadap kadar glukosa, berat badan serta histopatologi pankreas mencit hiperglikemia, adapun langkah-langkah sebagai berikut :

1. Pengambilan dan penyortiran daun *Moringa oleifera* dilakukan dengan mengambil daun dewasa dengan nodus ke-9 hingga nodus ke-12 lalu ditimbang, dicuci dan dikeringanginkan.
2. Pengovenan dilakukan dengan suhu 60-70°C selama 2-3 hari hingga kering dan mudah dihancurkan.
3. Daun dihancurkan menggunakan blender hingga menjadi serbuk halus (simplisia) lalu dilakukan penimbangan menggunakan neraca analitik digital.
4. Proses maserasi pertama dilakukan dengan merendam simplisia menggunakan etanol 96% selama 24 jam dengan perbandingan simplisia dan etanol 1:3. Kemudian filtrat dituang ke dalam botol. Endapan yang tersisa masuk ke dalam proses maserasi kedua yaitu perendaman endapan dengan etanol 96% selama 24 jam perbandingan endapan dan etanol 1:2. Maserasi ketiga yaitu perendaman endapan dengan etanol 96% selama 24 jam, perbandingan endapan dan etanol 1:2
5. Proses evaporasi menggunakan alat *Rotary Vacum Evaporator*
Dengan perwujudan invensi ini kadar glukosa mencit mengalami penurunan dan berat badan mencit mengalami kenaikan setelah pemberian ekstrak Moringa oleifera dengan konsentrasi 98 mg/kgBB.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00181****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61K 9/06(2006.01), A 61Q 19/04(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805319**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lantai 6, Kantor LPPM
Universitas Negeri Surabaya, Jl. Lidah Wetan Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Rusmini, S.Pd., M.Si., ID
Defitiana Wanita, ID
Finna Ashfia, ID
Fidelia Yustisia Adriane, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN MASKER GEL ANTIOKSIDAN DARI DAUN BELUNTAS**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian ekstrak daun beluntas dalam masker gel. Senyawa antioksidan yang terkandung dalam daun beluntas dapat menangkal radikal bebas, adapun langkah-langkah sebagai berikut:

a. Ekstraksi daun beluntas dengan menggunakan metode maserasi menggunakan oktanol, kemudian didiamkan selama 3 hari. Maserat yang diperoleh kemudian di evaporasi dengan *rotatory evaporator* dan kandungan airnya dihilangkan dengan menggunakan *waterbath* dengan menjaga suhunya <60°C.

b. PVA, HPMC, propilen glikol, metil paraben, propil paraben, dan aquades dicampur menjadi satu menjadi basic masker.

c. Ekstrak daun beluntas yang merupakan senyawa aktif dimasukkan dalam basic masker, diaduk sampai homogen dan menghasilkan kosmetik masker gel.

Dengan proses perwujudan invensi ini aktivitas senyawa antioksidan dalam ekstrak daun beluntas dapat digunakan sebagai penangkal radikal bebas dalam bentuk sediaan masker gel.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00182****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 11D 1/00(2006.01), C 11D 3/50(2006.01), C 11D 11/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805320**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lantai 6, Kantor LPPM
Universitas Negeri Surabaya, Jl. Lidah Wetan Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Dian Novita, S.T., M.Pd., ID
Putri Anggraeni Rachmawati, ID
Fitrah Nadia Rizqiyah, ID
Siti Maslichah, ID
Irene Cornelia Constanty, ID
Rizky Amallia Prastika, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIODEGRADABLE DETERGEN DARI SAPONINDAUN WARU DAN EKSTRAKSI BUNGA TANJUNG**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan biodegradable detergen dari saponin daun waru dan ekstraksi bunga tanjung sebagai bahan esensial dari detergen, adapun langkah-langkah sebagai berikut :

1. Metode pembuatan deterjen dari saponin daun waru ini meliputi langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Disediakan semua alat dan bahan yang dibutuhkan untuk proses pembuatan.
 - b. Kemudian, disiapkan sekitar 120 lembar daun waru.
 - c. Dipisahkan atau dipotong daun waru dari tangkainya.
 - d. Disediakan air di dalam baskom untuk mencuci daun waru.
 - e. Daun waru dicuci dengan cara direndam kedalam air untuk menghilangkan hewan-hewan kecil yang menempel pada permukaan daun.
 - f. Ditiriskan air dan dibiarkan daun waru tetap di dalam baskom.
 - g. Langkah selanjutnya daun waru diremas - remas hingga mengeluarkan lendir dan busa.
 - h. Ditambahkan 1 L air kedalam baskom.
 - i. Diremas-remas kembali hingga menghasilkan lendir dan busa yang cukup banyak.
 - j. Disaring air hasil remasan daun waru untuk memisahkan air dengan daunnya.
2. Metode pembuatan pewangi alami dari saponin ekstrak bunga tanjung ini meliputi langkah-langkah sebagai berikut :
- a. Bunga dipisahkan dari tangkainya dengan cara di potong dengan pisau.
 - b. Bunga kemudian dipotong kecil - kecil
 - c. Bunga ditimbang dan kemudian dimasukan kedalam gelas beker
 - d. Dimasukkan heksana dengan perbandingan 1:3 dari berat bunga
 - e. Kemudian dimaserasi selama 12 jam dengan setiap jam diaduk 4 kali selama 3 menit.
 - f. Kemudian disaring dengan kain saring dan vakum filter
 - g. Dievaporasi dengan menggunakan rotary evaporator dengan suhu 350°C.
 - h. Minyak di ukur sebanyak 500 mL dan dimasukan ke dalam botol yang berisi dengan larutan daun waru.
 - i. Dikocok hingga homogen.

Dengan proses perwujudan invensi ini akan menghasilkan biodegradable detergen yang tidak menggunakan senyawa-senyawa yang membahayakan baik bagi lingkungan maupun bagi kesehatan manusia. Sehingga membawa dampak positif tidak hanya bagi produsen, konsumen, tetapi berlaku juga bagi lingkungan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00183****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 63B 71/06(2006.01), A 63B 69/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805322**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Haikal Fikri Abdi Rachman, ID
Yosha Dima Distya, ID
Anita Wahyuningtias, ID
Erdhie Rambang Pratama, ID
Rafi Haidar Rifaldo, ID
Agung Prijo Budijono, ST, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT LATIHAN SHADOW BERBASIS MICROCONTROLLER**(57) Abstrak :**

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kecepatan pemain badminton dan dijadikan sebagai media trainer untuk meningkatkan kecepatan dan kelincahan pemain badminton, terutama masalah pada pemain untuk memukul dengan baik dan berkualitas, harus tertumpu pada gerakan kaki, untuk itu harus latihan footwork dengan rajin dan tekun, dengan terciptanya Alat Shadow berbasis microcontroller .Metode yang digunakan Langkah kaki (footwork) yang efektif dan efisien akan mempermudah atlet bergerak di lapangan sehingga stamina yang diperlukan akan lebih kecil. Hasil simulasi Alat yang diproses untuk menghasilkan data yang akurat memiliki sistem software dan hardware untuk input gerakan pengguna sesuai yang diinginkan atau bisa secara acak berdasarkan indikator nyala lampu pada Shadow Trainer.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00184****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 26D 1/12(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805323**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lantai 6 Kampus Lidah Wetan
Surabaya 60125**(72) Nama Inventor :**
Ryan Effendi, ID
Arif Saputra, ID
Teguh Budi Riono, ID
Irfan Burhanudin Wibowo, ID
Bangkit Krisna Surya Handaru, ID
Mahardika Dwi Saputra, ID
Adi Rangga Lesmana, ID
Dra. Any Sutiadiningsih, M.Si., ID
Agung Prijo Budijono, S.T., M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MESIN PENYUWIR DAGING SAPI SISTEM SEMI OTOMATIS**(57) Abstrak :**

Di Indonesia terdapat banyak sekali pengusaha makanan yang salah satu proses pembuatannya melalui proses penyuwiran, yaitu proses pembuatan Abon dengan menyuwir daging. Daging yang biasanya digunakan yaitu daging ayam, sapi, dan ikan. Secara umum, proses penyuwiran dapat dilakukan dengan cara ditumbuk hingga halus kemudian dicacah (manual) dan disuwir dengan menggunakan alat (otomatis). Proses penyuwiran yang masih menggunakan cara manual memiliki berbagai kendala, yaitu : (a) Membutuhkan waktu yang cukup lama, (b) menguras banyak tenaga pekerja ketika menumbuk daging hingga halus, (c) dan menurunkan tingkat ke higienitasan makanan jika terdapat kotoran atau debu pada alat penumbuk daging.

Invensi ini memanfaatkan dua proses utama dalam proses penyuwiran daging, yaitu proses pengerollan potongan daging oleh batang pengeroll. Proses berikutnya yaitu proses pencacahan daging oleh pisau putar hingga tekstur dan ukuran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Dengan adanya alat roller press ini, waktu untuk proses pencacahan daging untuk menjadi bentuk suwiran akan lebih cepat karena secara tekstur daging sudah menjadi lebih mudah hancur. Alat ini menggunakan material stainless steel pada bagian pencacah dan wadah penampung hasil suwiran sehingga aman pada makanan. Alat ini juga memanfaatkan gear to gear sebagai penghubung antara motor listrik dengan penggerak roll dan pisau sehingga dengan daya yang rendah menghasilkan torsi yang lebih efisien (low power consumption). Alat penyuwir daging sapi ini mampu meningkatkan proses produksi 1,5 kali lipat dibanding dengan menggunakan cara manual dan lebih higienis.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00185****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 07K 1/14(2006.01), C 07K 14/435(2006.01), C 09H 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P00201805324****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Surabaya
Kampus Unesa Ketintang Surabaya 60231**(72) Nama Inventor :**
Nita Kusumawati, ID
Asrul Bahar, ID
AR. Sella Auliya, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : GELATIN HALAL DAN METODE PEMBUATANNYA****(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan gelatin halal dari material kulit sapi dan kambing serta tulang sapi dan kambing menggunakan metode basa. Proses perendaman (curing) basa keempat jenis material dilakukan dengan menggunakan larutan CaO 10(%b/v). Khusus untuk pembuatan gelatin halal dari material tulang, baik sapi maupun kambing, diaplikasikan 2 (dua) tahapan pendahuluan, meliputi degreasing dan demineralisasi, yang dilakukan sebelum proses perendaman (curing) dalam basa selama 10-50 hari, dalam rangka untuk menghilangkan lemak dan mineral dari dalam material tulang. Untuk mengoptimalkan persentase perolehan (rendemen), proses ekstraksi gelatin dilakukan dengan ekstraksi bertahap sebanyak 3 kali, yang masing-masing dilakukan pada temperatur 60 °C, 70 °C, dan 100 °C selama 4-6 jam. Pada invensi ini, proses pemanasan dan pengeringan ekstrak gelatin dilakukan pada temperatur 50 °C hingga diperoleh produk gelatin bubuk dengan kadar air <16%.

Gelatin halal dari material kulit sapi dan kambing serta tulang sapi dan kambing yang dihasilkan dari optimasi pada waktu perendaman (curing) dalam basa dan ekstraksi menunjukkan hasil sebagai berikut.

Variasi waktu perendaman (curing) dalam basa pada rentang 10-50 hari menghasilkan persentase perolehan (rendemen) gelatin kulit sapi pada rentang 24,20 - 29,12% dengan sifat organoleptik rasa dan bau normal, serta warna putih pada rentang persentase notasi *lightness* 91,03 - 83,56%. Sebagai tambahan, variasi waktu curing telah menghasilkan produk gelatin halal dari material kulit sapi dengan kadar air pada rentang 5,00 - 10,00%, abu pada rentang 3,30 - 5,97, pH pada rentang 8,51 - 8,90, viskositas pada rentang 23,30 - 21,30, dan kekuatan gel pada rentang 25,72 - 63,50.

Variasi waktu perendaman (curing) dalam basa pada rentang 10-50 hari menghasilkan persentase perolehan (rendemen) gelatin kulit kambing pada rentang 20,87 - 25,79% dengan sifat organoleptik rasa dan bau normal, serta warna putih pada rentang notasi L 91,23 - 85,56. Sebagai tambahan, variasi waktu curing telah menghasilkan produk gelatin halal dari material kulit kambing dengan kadar air pada rentang 5,00 - 10,00%, abu pada rentang 4,35 - 5,23, pH pada rentang 8,63 - 8,70, viskositas pada rentang 23,30 - 20,80, dan kekuatan gel pada rentang 33,39 - 31,02.

Variasi waktu perendaman (curing) dalam basa pada rentang 10-50 hari menghasilkan persentase perolehan (rendemen) gelatin tulang sapi pada rentang 18,15 - 23,07% dengan sifat organoleptik rasa dan bau normal, serta warna putih. Sebagai tambahan, variasi waktu curing telah menghasilkan produk gelatin halal dari material kulit sapi dengan kadar air pada rentang 3,50 - 7,20%, abu pada rentang 11,91 - 11,57, pH pada rentang 8,65 - 6,43, viskositas pada rentang 21,20 - 19,60, dan kekuatan gel pada rentang 43,39 - 49,75.

Variasi waktu perendaman (curing) dalam basa pada rentang 10-50 hari menghasilkan persentase perolehan (rendemen) gelatin tulang kambing pada rentang 15,89 - 20,81% dengan sifat organoleptik rasa dan bau normal, serta warna putih pada rentang notasi L 87,53 - 86,89. Sebagai tambahan, variasi waktu curing telah menghasilkan produk gelatin halal dari material tulang kambing dengan kadar air pada rentang 2,00 - 6,30%, abu pada rentang 13,74 - 11,74, pH pada rentang 8,65 - 6,25, viskositas pada rentang 21,19 - 19,55, dan kekuatan gel pada rentang 37,25 - 33,17.

Variasi waktu ekstraksi pada rentang 4-6 jam menghasilkan persentase perolehan (rendemen) gelatin kulit sapi pada rentang 26,59 - 29,50% dengan sifat organoleptik rasa dan bau normal, serta warna putih pada rentang notasi L 90,08 - 89,00. Sebagai tambahan, variasi waktu ekstraksi telah menghasilkan produk gelatin halal dari material kulit sapi dengan kadar air pada rentang 5,00 - 10,00%, abu pada rentang 3,98 - 8,28, pH pada rentang 8,70 - 8,94, viskositas pada rentang 22,70 - 11,40, dan kekuatan gel pada rentang 69 - 60,59.

Variasi waktu ekstraksi pada rentang 4-6 jam menghasilkan persentase perolehan (rendemen) gelatin kulit kambing pada rentang 23,26 - 26,17% dengan sifat organoleptik rasa dan bau normal, serta warna putih pada rentang notasi L 90,28 - 84,72. Sebagai tambahan, variasi waktu ekstraksi telah menghasilkan produk gelatin halal dari material kulit kambing dengan kadar air 10,00%, abu pada rentang 4,16 - 5,95, pH pada rentang 8,68 - 8,75, viskositas pada rentang 22,10 - 26,80, dan kekuatan gel pada rentang 31,89 - 27,27.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00186****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 69/12(2006.01), B 01D 67/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805325**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Surabaya
Kampus Unesa Ketintang Surabaya 60231**(72) Nama Inventor :**
Nita Kusumawati, ID
Pirim Setiarso, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MEMBRAN ASIMETRI POLYSULFONE (PSf) TERLAPIS POLYVINYLIDENE FLUORIDE (PVDF) DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan rekayasa membran komposit dari polimer *Polysulfone* (PSf) dan *Polyvinylidene fluoride* (PVDF) menggunakan metode pelapisan basah (wet coating) secara inversi fasa terinduksi imersi-presipitasi. Proses pelarutan kedua polimer dilakukan menggunakan pelarut *N-Methyl Pyrrolidinone* (NMP). Untuk meningkatkan porositas membran yang dihasilkan, digunakan aditif *Ammonium chloride* (NH_4Cl) pada pembuatan larutan cetak PVDF yang kemudian digunakan sebagai larutan pelapis, yang berfungsi sebagai porogen atau pembentuk pori. Untuk mendapatkan membran komposit PSf/PVDF, dilakukan proses pencetakan dengan metode *casting knife* serta penggunaan kain kasa sebagai padatan pendukung membran. Pada invensi ini, proses inversi fasa larutan cetak diinduksi melalui penggunaan 100% H_2O sebagai non pelarut.

Variasi komposisi larutan cetak membran PVDF pada rasio PVDF/NMP/ NH_4Cl (%b/b) 2/84/14 - 16/84/0 menghasilkan kekuatan mekanik membran pada rentang 7.64 N/m^2 - 7.582 N/m^2 dan permeabilitas air pada rentang 63.168 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$ - 957 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$.

Variasi temperatur pra imersi 40 °C - 80 °C menghasilkan kekuatan mekanik pada rentang 1.100 N/m^2 - 1.997 N/m^2 dan permeabilitas air pada rentang 7.432 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$ - 5.984 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$.

Variasi waktu pra imersi larutan cetak 0 menit - 120 menit menghasilkan kekuatan mekanik pada rentang 1.110 N/m^2 - 4.581 N/m^2 dan permeabilitas air pada rentang 7.432 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$ - 5.192 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$.

Variasi temperatur imersi 40 °C - 80 °C menghasilkan kekuatan mekanik pada rentang 1.110 N/m^2 - 1.060 N/m^2 dan permeabilitas air pada rentang 12.096 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$ - 28.426 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$.

Variasi waktu imersi larutan cetak 30 menit - 150 menit menghasilkan kekuatan mekanik pada rentang 823 N/m^2 - 1.310 N/m^2 dan permeabilitas air pada rentang 28.426 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$ - 11.969 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$.

Membran PSf terlapis PVDF dari berbagai macam variasi ditentukan satu jenis membran dengan kualifikasi terbaik. Membran berkualifikasi terbaik yaitu membran PSf terlapis PVDF yang dipreparasi dengan komposisi PSf/NMP/ NH_4Cl (%b/b) 16/84/0 terlapis PVDF/NMP/ NH_4Cl (%b/b) 10/84/6, waktu pra imersi 0 menit, temperatur pra imersi 70 °C, waktu imersi 120 menit, dan temperatur pra imersi 40 °C. Membran berkualifikasi terbaik memiliki ketahanan termal hingga sebesar 700 °C serta ketahanan kimiawi terhadap larutan asam (H_2SO_4) hingga konsentrasi 80(%v/v) dan larutan basa (NaOH) hingga konsentrasi 80(%b/v).

Membran berkualifikasi terbaik memiliki permeabilitas terhadap larutan umpan berupa NaCl sebesar 4.358 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$, CaCl_2 sebesar 3.659 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$, MgSO_4 sebesar 2.869 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$, CuSO_4 sebesar 5.432 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$, dan $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ sebesar 1.654 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}$. Membran berkualifikasi terbaik memiliki selektivitas terhadap larutan umpan berupa NaCl sebesar 35,70%, CaCl_2 sebesar 51,73%, MgSO_4 sebesar 69,87%, CuSO_4 sebesar 11,05%, dan $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ sebesar 97,75%.

Morfologi penampang melintang membran komposit PSf/PVDF menunjukkan terbentuknya struktur pori asimetri pada penampang melintang membran, dengan porositas pada rentang 27,31% - 65,74%. Struktur pori asimetri dibutuhkan untuk mendapatkan membran yang memiliki permeabilitas dan selektivitas yang sama tinggi serta ketahanan *fouling* yang tinggi, sehingga dapat memperpanjang masa guna membran yang bersangkutan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00157****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61Q 19/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805326**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si., ID
Ni'mah Nurul 'Affah , ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEBUATAN MASKER WAJAH DENGAN MEMANFAATKAN KULIT JERUK MANIS**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan masker wajah dari kulit jeruk manis, yang diketahui bahwa selama ini kulit hanya dianggap menjadi sampah. Namun, dengan pengolahan yang benar kulit jeruk manis dapat digunakan sebagai masker alami yang kaya akan manfaat. manfaat yang kita dapatkan diantaranya :

1. Menghilangkan Noda Di Wajah

Manfaat masker kulit jeruk yang pertama adalah sebagai cara ampuh untuk menghilangkan noda hitam di wajah yang disebabkan dari jerawat yang menua atau bintik-bintik hitam yang sangat mengganggu penampilan Anda.

Hal ini dihadirkan dengan manfaat baik dari kandungan vitamin C dan asam nitrat yang terdapat dalam setiap lapisan kulit jeruk tersebut. Asam nitrat sendiri sangat efektif dalam mengatasi dan mengusir bekas noda membandel di wajah dan vitamin C yang bekerja dalam mencerahkan kulit wajah Anda.

Dengan memanfaatkan kulit jeruk sebagai masker wajah, kulit wajah Anda akan terbebas dari gangguan noda hitam. Cara alami ini juga dapat menambah rasa percaya diri Anda.

2. Menjadikan Kulit Wajah Lebih Kenyal

Keadaan kulit wajah yang kering dan kasar tentunya sangat mengganggu penampilan dan Anda sendiri juga tidak nyaman untuk menyentuhnya. Keadaan wajah yang seperti ini sebenarnya disebabkan oleh berbagai faktor seperti kulit yang terkena polusi udara secara langsung, keadaan suhu dan cuaca, atau kurangnya tingkat vitamin yang dibutuhkan oleh kulit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00158

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61Q 19/08(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805327

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA Jl. Lidah Wetan Surabaya

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si., ID
Fanny Rohmatus Sholihah, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KRIM ANTIAGING DARI EKSTRA DAUN KELOR (MORINGA OLEIFERA)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan ekstrak daun kelor dalam sediaan kosmetik krim antiaging, invensi ini memanfaatkan bahan alam yang potensial. Bahan alam ini dimanfaatkan sebagai antioksidan menyebabkan daun kelor dapat digunakan sebagai antiaging, adapun langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Persiapan sampel daun kelor, sampel dicuci sampai bersih dan dikeringkan, pengeringan sampel terdiri dari dua variasi (dibekukan dalam freezer dan diangin-anginkan) dilanjutkan dengan penghancuran menggunakan blender.
- b. Analisis kadar air pada sampel yang sudah dikeringkan yaitu dengan memasukkan ke dalam oven biasa, didinginkan dan dimasukkan ke dalam desikator dan ditimbang kembali.
- c. Proses ekstraksi daun kelor dilakukan dengan maserasi dengan pelarut berupa air, menggunakan penguap putar dengan perbandingan 1:6.
- d. Residu hasil filtrasi dimaserasi kembali dengan 500 mL air selama 24 jam, maserat yang diperoleh dipekatkan dengan vacuum evaporator pada suhu 60°C
- e. Ekstrak daun kelor diformulasikan dalam bentuk sediaan krim, berupa krim antiaging dengan bahan yang digunakan larut dalam air.

Dengan proses perwujudan invensi ini formulasi krim tanpa ekstrak oleh karenanya sampel ekstrak daun kelor bersifat asam dengan nilai pH sebesar 4,16.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00159****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61G 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805328**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Arda Widyatama, ID
Juwono Ardiansah, ID
Moh Wajihul Mushthofa, ID
Rizki ArifNur Cholis, ID
Agung Prijo Budijono, S.T., M.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KURSI RODA OTOMATIS DENGAN DESAIN ERGONOMIS**(57) Abstrak :**

Di Indonesia terdapat banyak sekali jenis-jenis alat bantu yang digunakan untuk mengatasi penyakit tidak mampu berjalan salah satunya adalah kursi roda proses pembuatannya menggunakan beberapa bahan seperti, pipa stainless steel diameter linc (rangka), motor wiper (penggerak), contoler BLDC, roda karet plastic diameter 16 in(actuator), poros ST70 05 inch, gear deferensial hypoid bevel gear(transmisi), plat stainless stel tebal 2mm, dan backrest. Pada umumnya penggunaan kursi roda mengalami berbagai kendala, yaitu: (a) Membutuhkan bantuan orang lain untuk mendorong kursi roda, (b) Dari segi social, pengguna kursi roda kurang kepercayaan diri, sehingga semangat untuk sembuh menjadi berkurang. Invensi kursi roda system hybrid ini mampu digerakan secara electric dan manual memanfaatkan motor wiper(penggerak) dan manual dari dorongan orang lain, yang dapat digunakan secara bergantian. Dengan menggunakan material alat terbuat dari bahan yang aman bagi pasien penderita penyakit, Alat ini dilengkapi dengan kontroller cerdas yang berfungsi untuk menggerakkan motor dan berbelok sehingga pasien cukup menggerakkan kontroller untuk maju, mundur, maupun berbelok. Kursi roda ini dapat menjadikan pasien penderita penyakit lebih mandiri dalam melakukan aktifitas, dari segi social akan meningkatkan kepercayaan diri penderita, sehingga akan menambah semangat penderita untuk sembuh. Dengan proses perwujudan invensi ini akan dihasilkan kursi roda yang memanfaatkan teknologi *Hybrid Series* yaitu dapat digerakkan secara electric maupun manual.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00160****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01F 15/00(2006.01), B 01F 13/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805329**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Agus Suhendri, ID
Huzaimatul Khalisah, ID
Achmad Baidowi, ID
Nur Afni Febrilrani Putri, ID
Awalia Oktaviani, ID
Firman Yasa Utama, S.Pd, MT., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PENGADUK CAMEL ELEKTRIK**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan permen legen. Legen sendiri didapat dari tanaman yang bernama pohon siwalan. Tanaman siwalan (*Borassus flabellifer*) yang banyak terdapat di daerah Tuban yang biasa disebut siwalan memiliki banyak manfaat. Salah satunya adalah menjadi penghasil minuman yang disebut dengan legen. Tandan bunga siwalan itu diiris sedikit pada pucuknya dengan menggunakan pisau sampai mengeluarkan air berwarna putih yang disebut dengan nira. Nira segar yang terkumpul itulah yang disebut dengan legen dan bisa langsung diminum. Rasanya segar campuran antara manis sedikit asam dengan sensasi bau legen yang khas. Minuman legen yang masih alami berwarna putih pekat seperti air yang telah digunakan untuk mencuci beras. Legen ini hanya bisa bertahan 3-4 jam saja. Di luar batas itu, rasa legen segera berubah menjadi minuman tuak yang berasa pahit dan bisa memabukkan karena kadar alkoholnya yang cukup tinggi (Irine, 2006). Berdasarkan pernyataan tersebut kami ingin menciptakan sebuah terobosan baru dalam hal pengolahan air legen yaitu dengan mengolahnya menjadi permen legen.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00161

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 97/22(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805330

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Lantai 6 Kampus Unesa Lidah Wetan
Surabaya 60215

(72) Nama Inventor :
Achmat Soleh, ID
Rio Antoni, ID
Alfian Dwi Cahyo, ID
Muhammad Rifandiansyah, ID
Yusuf Muhammad Saputra, ID
Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd. , M.Pd., ID
Agung Prijo Budijono, ST, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOTAK PENDINGIN IKAN DENGAN MEMANFAATKAN EFEK PELTIER THERMO ELECTRIC COOLER

(57) Abstrak :

Nelayan di Indonesia selama ini mencari ikan dan menyimpan dalam suatu box dan menggunakan es batu sebagai pengawet agar ikan tidak membusuk, hal itu sangatlah tidak efektif karena membutuhkan biaya banyak untuk mengganti es batu secara berkala dan mengurangi kapasitas ikan yang disimpan.

Dari permasalahan tersebut tercipta alat pendingin ikan, suatu box pendingin ikan portable dengan memanfaatkan efek peltier thermo electric cooler.

Maka invensi ini menggunakan system pendingin dengan menggunakan efek peltier thermo electric cooler, pemanfaatan efek peltier ini disesuaikan dengan kebutuhan, alat ini dilengkapi dengan Electrical temperature Control sehingga mempermudah pengguna dalam mengoperasikan alat. Menggunakan Thermo Electric Cooler (TEC), sehingga rendah daya dan merupakan teknologi pendingin yang baik serta aman bagi lingkungan dan dilengkapi Accu sehingga dapat digunakan di mana saja.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00162

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61Q 17/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805331

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl Lidah Wetan Surabaya

(72) Nama Inventor :
Prof Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si. , ID
Julia Dwwi Wijaya, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN DAY CREAM NANOSILVER YANG TERBUAT DARI EKSTRAK DAUN KETAPANG
SEBAGAI TABIR SURYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian ekstrak daun ketapang dengan nanopartikel perak untuk meningkatkan aktivitasnya dalam sediaan day cream, adapun langkah-langkah sebagai berikut :

a. Proses pembuatan krim wajah diawali dengan melakukan penimbangan bahan - bahan yang akan digunakan pada pembuatan krim wajah

b. Pada proses pembuatan krim wajah, formula dasar yang digunakan adalah modifikasi dari formula dan proses pembuatan produk krim dibagi menjadi dalam dua fase yaitu minyak dan fase air dengan tipe fase minyak yang dituang ke dalam fase air (m/a)

c. Fase minyak dan fase air meruokan variabel tetao (konstan), sedangkan komponen aktif yang terdiri dari daun ketapang dan madu lebah adalah variabel tidak tetap (perubah)

d. Bahan - bahan fase minyak dilebur di atas penangas air (waterbath) hingga suhu mencapai 70°C. Daun ketapang yang merupakan senyawa aktif tabir surya dimasukkan dalam basic cream, diaduk sampai homogen dan menghasilkan kosmetik krem pagi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00163****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61Q 19/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201805332**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Lidah Wetan Surabaya**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si., ID
Firda Haqiqi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN DAY CREAM DENGAN MENGGUNAKAN EKSTRAK BIJI MENGGUDU**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian day cream dengan ekstrak biji mengkudu yang kegunaannya untuk melindungi kulit dari UVB langsung. Pada pemeriksaan biji mengkudu di Pusat Studi Obat Bahan Alam Fakultas Farmasi Universitas Indonesia didapatkan aktivitas antioksidan ekstrak dengan metode DPPH (IC50) sebesar 48,924 ug/ml; kadar total flavonoid ekstrak 34,6% kuersetin; dan kadar vitamin C ekstrak 13,99%. Tingkat kekuatan antioksidan biji mengkudu dengan metode DPPH sebesar 48,924 ug/ml menurut nilai IC50 tergolong sangat kuat.

Biji mengkudu yang akan digunakan dalam proses ini berupa senyawa polifenol (flavonoid) yang merupakan kelompok terbesar berefek menghambat proses melanogenesis sebagai tirosinase inhibitor. Disamping itu, polifenol juga berefek melindungi kulit dari radiasi UV yang dapat mengakibatkan terjadinya kanker kulit. Polifenol memiliki efek anti inflamasi, imunomodulator, memperbaiki DNA yang rusak, dan memperbaiki fungsi sel. Polifenol merupakan kelompok tirosinase inhibitor terbesar yang dapat menghambat proses melanogenesis dan mencegah meningkatnya jumlah melanin di lapisan epidermis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00164

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61Q 19/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805334

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Lidah Wetan Surabaya

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si., ID
Anggraini Nugroho Purwandani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KRIM SARI BUAH STROBERI (FRAGARIA X ANANASSA D.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian sari buah stroberi yang dapat memberikan efek antioksidan dan memiliki stabilitas yang baik dan mampu menangkap radikal bebas, adapun langkah-langkah sebagai berikut :

a. Proses pembuatan krim wajah diawali dengan melakukan penimbangan bahan-bahan yang akan digunakan pada pembuatan krim wajah.

b. Pada proses pembuatan krim wajah, formula dasar yang digunakan adalah modifikasi dari formula dan proses pembuatan produk krim dibagi ke dalam dua fase yaitu fase minyak dan fase air dengan tipe fase minyak yang dituang ke dalam fase air (m/a).

c. Formula krim dibuat dengan konsentrasi sari buah stroberi 0,015 %, 0,15 %, dan 0.30 % dengan komposisi asam stearat 20%, setil alkohol 1%, propilenglikol 10%, trietanolamin 2%, gliserin 10%, nipagin 0.10 %, nipasol 0,05 % dan akuades.

d. Fase minyak yang terdiri dari asam stearat dan setil alkohol dilebur di atas penangas air sampai mencapai suhu 70 °C - 75 °C. Fase air yang terdiri dari gliserin, propilen glikol, trietanolamin, nipagin dan nipasol di larutkan dan dipanaskan sampai mencapai suhu 70 °C - 75 °C.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00165

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61Q 19/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805335

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Lidah Wetan Surabaya

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si., ID
Nurina Qurrota A'yun, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MOISTURIZING CREAM DENGAN EKSTRAK LIDAH BUAYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian ekstrak lidah buaya (Aloe Vera) dalam kosmetik moisturizing cream. Ekstrak lidah buaya mampu menurunkan kadar Transepidermal Water Loss (TEWL) dan meningkatkan kandungan air dalam stratum korneum. Demikianlah proses perlindungan kulit yang dilakukan oleh ekstrak lidah buaya ini. Didukung dengan pengembangan nano material sehingga kandungan-kandungan yang terdapat dalam ekstrak lidah buaya dapat terserap baik dalam kulit sebagai moisturizing cream.

Dengan proses perwujudan invensi ini moisturizing cream dengan ekstrak aloe vera akan sangat melembabkan kulit dan melindungi kulit dari paparan sinar UV.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00166

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 36/33(2006.01), A 61K 36/886(2006.01), A 61Q 19/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201805336

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM-Universitas Negeri Surabaya
Kampus UNESA, Jl. Ketintang Surabaya

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, M. Si., ID
Khoirotus Sa'adah, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULA WHITENING CREAM BERBAHAN AKTIF EKSTRAK KULIT BUAH NAGA (HYLOCEZEUS POLYRHIZUS) DAN KOMBINASI LIDAH BUAYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemakaian ekstrak kulit buah naga dengan kombinasi lidah buaya untuk meningkatkan aktivitasnya dalam sediaan mosturising cream, adapun langkah-langkah sebagai berikut: Proses pembuatan krim wajah diawali dengan melakukan penimbangan bahan-bahan yang akan digunakan pada pembuatan krim wajah. Pada proses pembuatan krim wajah, formula dasar yang digunakan adalah modifikasi dari formulasi proses pembuatan produk krim dibagi ke dalam dua fase yaitu fase minyak dan fase air dengan tipe fase minyak yang dituangkan dalam fase air (m/a). Pada proses pembuatan krim wajah, Krim pemutih wajah dibuat dengan mencampurkan 100 gram lexemul AS, 2,5 cc dimethicone, 2 gram methylparaben, 1 gram propylparaben dalam wadah A lalu memanaskannya sampai leleh. 40 cc MPG dan ekstrak kulit buah naga dalam wadah B. Sedangkan ekstrak kulit buah naga adalah sebagai bahan aktif. Kemudian ditambahkan 500 cc aquades panas. Mencampurkan wadah A pada wadah B, lalu diaduk sampai terbentuk krim yang halus sambil ditambah sedikit demi sedikit aquades sisa sebanyak 250 cc. Saat krim sudah jadi tetapi masih dalam keadaan hangat ditambahkan AHA concentrate dan whitening extract, dipakai pada konsentrasi 2-10%.

d. Krim wajah ditambahkan bahan aktif berupa ekstrak kulit buah naga dan dicampurkan gel lidah buaya.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00202****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 22C 38/38****(21) No. Permohonan Paten :** P00201809660**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 November 2018**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
107123925	11 Juli 2018	TW

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
APOGEAN METAL CO., LTD.
3F., No. 5 1-2, Ln. 50, Sec. Jiulong, Zhongxing Rd.,
Longtan Dist., Taoyuan City 325, Taiwan, Republic of China**(72) Nama Inventor :**
ming-huang CHIANG, TW
TIAN YI HUANG, TW**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Budi Rahmat, S.H.
INT-TRA-PATENT BUREAU
Jl. Griya Agung No. 21 (Blok M3),
Komp. Griya Inti Sentosa, Sunter-Jakarta**(54) Judul Invensi :** ALOI BAJA AUSTENITIK**(57) Abstrak :**

Aloi baja austenitik meliputi mangan dalam jumlah dari 25 % berat sampai 31 % berat, aluminium dalam jumlah dari 7 % berat sampai 10 % berat, karbon dalam jumlah dari 1,2 % berat sampai 1,6 % berat, molibdenum dalam jumlah lebih dari 0 % berat dan kurang dari 6 % berat, dan keseimbangan besi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00170****(13) A****(51) I.P.C : Int.CI.2017.01/B 29D 35/14(2010.01), A 43B 13/12(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904200**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
107124175	13 Juli 2018	TW

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
POU CHEN CORPORATION
NO. 2, FU KUNG RD., FU HSIN SHIAN,
CHANG HWA HSIEN, TAIWAN, R.O.C.**(72) Nama Inventor :**
LIAO, WEI-MING, TW**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Budi Rahmat, S.H.
INT-TRA-PATENT BUREAU
Jl. Griya Agung No. 21 (Blok M3),
Komp. Griya Inti Sentosa, Sunter-Jakarta**(54) Judul Invensi :** METODE UNTUK MEMPRODUKSI SOL TENGAH DUA-BAHAN DARI ANGGOTA BANTALAN**(57) Abstrak :**

Suatu metode untuk memproduksi sol tengah dua-bahan dari anggota bantalan meliputi langkah penyediaan bahan kedua, dan langkah pencetakan. Dalam langkah penyediaan bahan kedua, bahan kedua tersedia ke alas di dalam cetakan, dan kemudian penutup kedua dimasukkan untuk menyegel cetakan. Dalam langkah pencetakan, cetakan yang disegel dengan penutup kedua dikirim ke dalam oven, cetakan yang disegel dengan penutup kedua kemudian dipanaskan di dalam oven pada suhu kedua yang ditentukan sebelumnya selama waktu reaksi kedua sedemikian sehingga membua cetakan bahan kedua, untuk diintegrasikan dengan alas, dan dengan demikian untuk membentuk produk setengah-jadi. Setelah dipanaskan, cetakan yang disegel dengan penutup kedua dikeluarkan dari oven, dan penutup kedua dan cetakan dipisahkan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00172

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201905544

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2018-133533	13 Juli 2018	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
CANON KABUSHIKI KAISHA
30-2, Shimomaruko 3-chome, ohta-ku, Tolryo, Japan

(72) Nama Inventor :
Takashi FUJITA, JP
Takeru SASAKI, JP
Hiroaki OGAWA, JP
Okinori TSUCHIYA, JP
Akitoshi YAMADA, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Nadia Am Badar, S.H
AM BADAR & PARTNERS
Jl. Wahid Hasyim No.14, Jakarta Pusat 10340

(54) Judul Invensi : PERALATAN CETAK, METODE PENCETAKAN, DAN MEDIA PENYIMPANAN

(57) Abstrak :

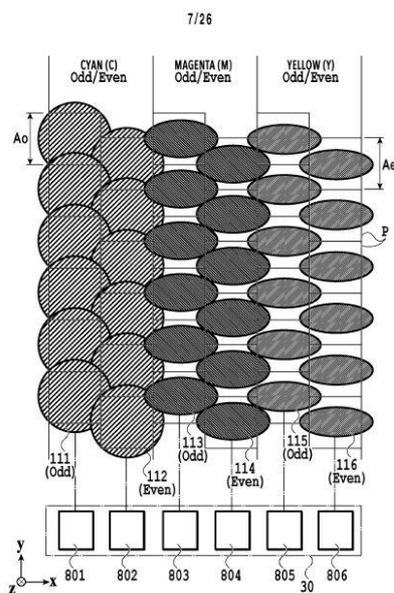


FIG.6

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201905545

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2018-131487	11 Juli 2018	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA
10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0004, Japan

(72) Nama Inventor :
Shoji KISHI, JP
Toshiya YOSHIDA, JP
Takayuki OTANI, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Nadia Am Badar, S.H
AM BADAR & PARTNERS
Jl. Wahid Hasyim No.14, Jakarta Pusat 10340

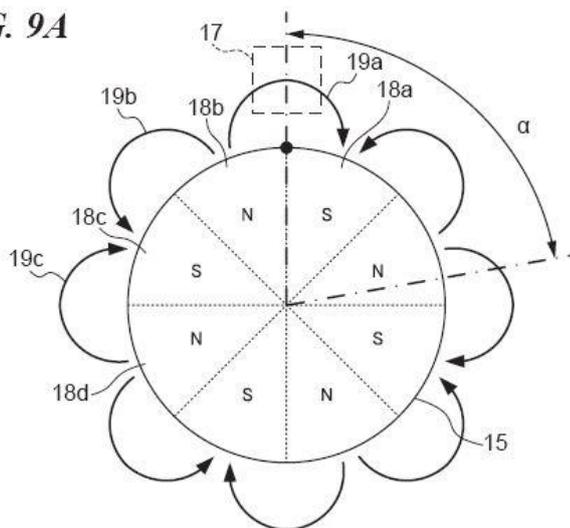
(54) Judul Invensi : PERANGKAT GAGANG GAS YANG MENGGUNAKAN MAGNET

(57) Abstrak :

Disajikan perangkat gagang gas yang secara stabil dapat menghasilkan feeling operasi dan memperoleh ukurannya yang kecil. Perangkat gagang gas meliputi gagang gas yang terpasang pada stang, sensor posisi pedal gas, dan pegas balik. Sensor posisi pedal gas dan pegas balik dimuat di dalam stang sehingga dapat diatur secara vertikal pada garis lurus. Sensor posisi pedal gas meliputi rotor dalam silinder dimana sejumlah kutub magnet dimagnetisasi sepanjang arah melingkar, selubung luar yang terbuat dari bahan magnetic yang dikonstruksi untuk memuat rotor bagian dalam, dan sensor IC yang diletakkan menghadap ujung sisi sensor dari rotor bagian dalam dan offset dari sumbu pusat rotor bagian dalam. Rotor bagian dalam berputar bersamaan dengan gagang gas.

9/13

FIG. 9A



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00204****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 62D 25/08(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905710**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2018-132178	12 Juli 2018	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
SUZUKI MOTOR CORPORATION
300, Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, 432-8611 Japan**(72) Nama Inventor :**
Naoki ITABASHI, JP**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Lanny Setiawan, MBA., M.Mgt., MA-LPC., MA-LMFT.
PACIFIC PATENT MULTIGLOBAL
DIPO BUSINESS CENTER, Lt.11,
Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 51-52, Jakarta Pusat 10260**(54) Judul Invensi :** STRUKTUR RUMAHAN RODA**(57) Abstrak :**

Disediakan suatu struktur rumahan roda. Panel bagian dalam menonjol ke dalam pada arah lebar kendaraan. Panel luar menonjol keluar pada arah lebar kendaraan. Komponen penguat disediakan di seluruh panel bagian dalam dan komponen rangka di atas bagian dalam panel. Bracket menyangga peredam kejut. Bracket tersebut ditempatkan pada sisi luar panel bagian dalam pada arah lebar kendaraan. Bracket terdiri dari bagian sambungan pertama yang disambung ke panel bagian dalam pada sisi luar dan di atas posisi menyangga peredam kejut dan bagian sambungan kedua yang disambung ke panel bagian dalam pada sisi bagian dalam dari posisi menyangga peredam kejut. Bracket dan panel bagian dalam membentuk penampang tertutup. Komponen penguatan disambung bersama pada bagian sambungan pertama.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00201****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 01B 15/023(2006.01) // (C 01B 15:023)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905714**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2018-131688	11 Juli 2018	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324 Japan**(72) Nama Inventor :**
SHIGETA Kohei, JP
MATSUMOTO Rintaro, JP
TASAKI Ken, JP**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Indah Handayani, S.Farm., Apt
PT Tilleke & Gibbins Indonesia
Lippo Kuningan Lantai 12, Unit A,
Jl. HR Rasuna Said Kavling B-12,
Kuningan, Jakarta 12940**(54) Judul Invensi :** METODE UNTUK MEMPRODUKSI LARUTAN HIDROGEN PEROKSIDA CAIR**(57) Abstrak :**

Disediakan adalah metode yang efisien untuk menghasilkan hidrogen peroksida. Metode pembuatan hidrogen peroksida yang terdiri dari langkah hidrogenasi, langkah oksidasi, dan langkah ekstraksi, di mana larutan yang berfungsi yang mengandung antrakuinon sebagai media reaksi diedarkan, dimana metode terdiri dari suatu langkah perlakuan larutan yang berfungsi yang diekstraksi hidrogen peroksida yang dihasilkan dari langkah ekstraksi dengan membran zeolit.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00206****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905750**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
107124141	12 Juli 2018	TW

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LARGAN DIGITAL CO., LTD.
No.11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City 408,
Taiwan, R.O.C.**(72) Nama Inventor :**
CHOU, Ming-Ta, TW
TSAI, Chun-Hua, TW**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Arifia Jauharia Fajra, S.T., S.H.
PT Rouse Consulting International
Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2,
Jl. Sultan Iskandar Muda V-TA, Jakarta 12310**(54) Judul Invensi :** BAREL PLASTIK, MODUL AUTOFOKUS DAN PERANTI ELEKTRONIK**(57) Abstrak :**

Suatu barel plastik meliputi suatu bagian dalam dan bagian luar. Bagian dalam tersebut membentuk suatu ruang bagian dalam. Bagian dalam tersebut meliputi, dalam urutan dari suatu sisi objek ke sisi citra, suatu bukaan sisi-objek, sejumlah permukaan anular dalam dan suatu bukaan sisi-citra. Ruang bagian dalam dibentuk untuk mengakomodasi suatu rakitan lensa pencitra, dan rakitan lensa pencitra tersebut meliputi sejumlah elemen lensa plastik. Bagian luar tersebut mengelilingi bagian dalam. Bagian luar tersebut meliputi suatu struktur dudukan. Struktur dudukan tersebut ditempatkan pada suatu permukaan bagian luar. Struktur dudukan tersebut dicetak injeksi untuk mendudukan suatu elemen konduktif planar dan elemen kabel. Struktur dudukan tersebut meliputi sedikitnya tiga jejak gerbang, dan tiga jejak gerbang tersebut terletak pada suatu permukaan struktur dudukan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00205

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201905752

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2018-132606	12 Juli 2018	JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken,471-8571 Japan

(72) Nama Inventor :
Ximeng LI, CN
Masafumi NOSE, JP

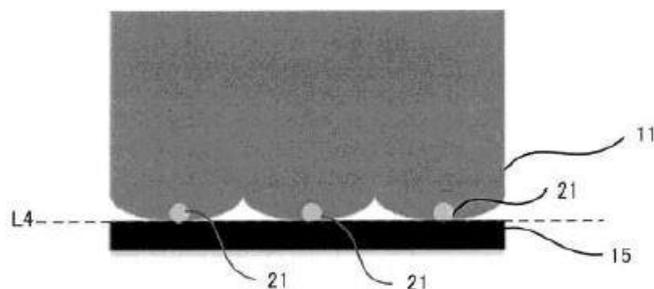
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Ir. Migni Myriasandra, S.H., MIP., MSEL
PT. BIRO OKTROI ROOSSENSO.
Kantor Taman A-9, Unit A6 & A7,
Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung,
Mega Kuningan, Jakarta 12940

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENGISI DAYA BATERAI SEKUNDER

(57) Abstrak :

Disediakan metode untuk mengisi daya baterai sekunder yang dikonfigurasi untuk menekan hubungan pendek baterai dan untuk mengurangi waktu pengisian daya baterai. Metode pengisian daya adalah metode pengisian daya baterai sekunder multistap yang meliputi pengisian daya pertama yang mana baterai sekunder diisi daya pada kerapatan arus pertama I_1 , dan pengisian daya kedua yang mana baterai sekunder diisi daya pada kerapatan arus kedua I_2 yang lebih besar daripada kerapatan arus pertama I_1 , yang mana, apabila tinggi kekasaran permukaan sisi foil pengumpul arus anode dari lapisan elektrolit padat ditentukan sebagai Y (μm) dan ketebalan lapisan penyalut kasar ditentukan sebagai X (μm), pada pengisian daya pertama, baterai sekunder diisi daya pada kerapatan arus pertama I_1 hingga X/Y mencapai 0,5 atau lebih.

FIG. 1



(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60Q 1/18(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201905857

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 Juli 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
2018-133076 13 Juli 2018 JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
HONDA MOTOR CO., LTD.
1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 107-8556 Japan

(72) Nama Inventor :
Takaaki KATO, JP
Hirosugu SHIINA, JP
Takayuki Ozawa, JP
Eiji ASHIHARA, JP

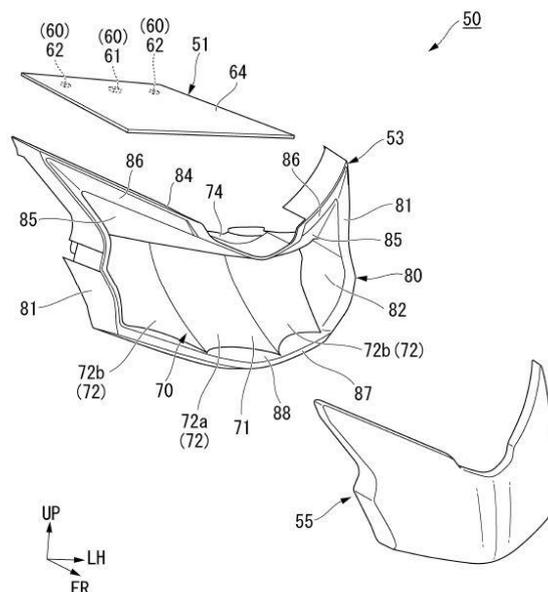
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Yenny Halim, S.E., S.H., M.H.
ACEMARK
Jl. Cikini Raya No. 58 GH, Jakarta 10330

(54) Judul Invensi : ALAT PENERANGAN UNTUK KENDARAAN

(57) Abstrak :

Suatu lampu depan (50) meliputi suatu sumber cahaya LED (60), suatu substrat (64) dimana sumber cahaya LED (60) dipasang, dan suatu komponen pemantul (53) yang dikonfigurasi untuk memantulkan cahaya yang dipancarkan dari sumber cahaya LED (60). Komponen pemantul (53) meliputi suatu reflektor (70) yang disediakan dalam suatu arah pemancaran sumber cahaya LED (60) terhadap sumber cahaya LED (60) dan yang memiliki suatu permukaan pemantulan pertama (72) yang dikonfigurasi untuk memantulkan cahaya yang dipancarkan dari sumber cahaya LED (60) ke arah sisi luar, suatu permukaan pemantulan kedua (82) yang disediakan dalam arah pemancaran sumber cahaya LED (60) terhadap sumber cahaya LED (60) dan yang dikonfigurasi untuk memantulkan cahaya yang dipancarkan dari sumber cahaya LED (60), permukaan pemantulan kedua (82) yang disediakan secara terpisah dari permukaan pemantulan pertama (72), dan suatu permukaan pemantulan ketiga (85) yang menghadap suatu sisi yang berlawanan dengan sumber cahaya LED (60) dan yang dikonfigurasi untuk memantulkan cahaya yang dipantulkan oleh permukaan pemantulan kedua (82) ke arah sisi luar.

FIG. 2



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00174

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12P 13/08(2006.01), C 12P 13/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201905908

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
18183133.0	12 Juli 2018	EP
18192624.7	05 September 2018	EP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
EVONIK DEGUSSA GMBH
Rellinghausser Straße 1-11, 45128 Essen, Germany

(72) Nama Inventor :
Thomas Bekel, DE
Frank Schneider, DE
Georg Thierbach, DE
Kornelia Voss, DE

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Yogi Barlianto, SH.
A. Moehammad & Associates.,
Jalan Raden Saleh No. 51A, Cikini, Jakarta 10330

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK PRODUKSI FERMENTASI L-LISINE

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan metode baru untuk produksi fermentasi L-lisin menggunakan bakteri dari spesies *Corynebacterium glutamicum*, yang memiliki kemampuan untuk mengeluarkan L-lisin, yang mengandung dalam kromosomnya suatu polinukleotida yang menyandi polipeptida yang memiliki aktivitas faktor transkripsi di mana asam amino pada posisi tertentu dari sekuen asam amino polipeptida yang telah disubstitusi oleh asam amino proteinogenik yang berbeda.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00175

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 16B 39/00(2006.01), F 16B 31/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201905923

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Juli 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
2018-133074 13 Juli 2018 JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
HONDA MOTOR CO., LTD.
1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 107-8556 Japan

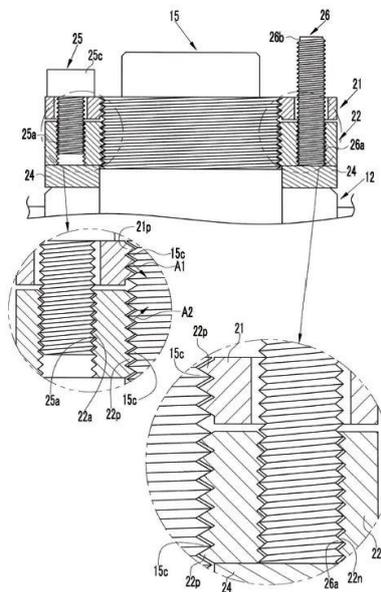
(72) Nama Inventor :
Kazuma AKAMATSU, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Yenny Halim, S.E., S.H., M.H.
ACEMARK,
Jalan Cikini Raya No. 58 GH, Jakarta 10330

(54) Judul Invensi : ALAT PEMASANG TETAP

(57) Abstrak :

Alat pemasang tetap(16) meliputi mur pertama (21), mur kedua (22), cincin penutup (24), duabelas baut pengunci (25), dan tiga baut kekuatan aksial (26). Mur pertama (21) meliputi lubang-lubang penyisipan baut pengunci pertama sampai kedua belas (21a sampai 21l), lubang-lubang penyisipan baut kekuatan aksial pertama sampai ketiga (21m sampai 21o), dan suatu ulir betina (21p). Mur kedua (22) meliputi ulir-ulir betina pengunci pertama sampai kedua belas (22a sampai 22l), ulir-ulir betina kekuatan aksial pertama sampai ketiga (22m sampai 22o), dan suatu ulir betina (22p). Baut-baut pengunci (25) masing-masing meliputi suatu poros baut pengunci (25b) yang memiliki suatu ulir jantan pengunci (25a), dan suatu kepala (25c). Baut-baut kekuatan aksial (26) masing-masing meliputi suatu poros baut kekuatan aksial (26b) yang memiliki suatu ulir jantan kekuatan aksial (26a). Baut-baut pengunci (25) tidak dibuat untuk berada dalam kontak dengan cincin penutup (24), sedangkan baut-baut kekuatan aksial (26) dibuat untuk berada dalam kontak dengan cincin penutup (24).



Gambar 8

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00167****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 62J 27/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P13201805079**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
RIZAL TANDRA TEJA
Jl. Pangeran Suryanata Gang ANggrek No 86 RT 31
Kelurahan Air Putih Kecamatan Samarinda Ulu,
Samarinda 75126**(72) Nama Inventor :**
RIZAL TANDRA TEJA, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SAFETY BELT (SABUK PENGAMAN) SEPEDA MOTOR**(57) Abstrak :**

Safety Belt sepeda motor ini terbuat dari material yang dijual di pasaran yaitu tali safety belt kendaraan mobil dan sejenisnya atau bisa juga dari tali webbing berbahan polyster atau bahan sejenis lainnya yang diperuntukkan untuk pembuatan tali jenis tersebut. Lebar nya kurang lebih 5 cm dan panjang nya diperlukan kurang lebih 5 meter untuk sebuah safety belt namun bisa disesuaikan dengan ukuran tubuh pengendara. Untuk kekencangan pengikatannya ke badan pengendara bisa dilakukan dengan cara manual yang prinsipnya sama dengan mengatur panjang pendeknya tali tas. Bisa juga diatur secara otomatis bila dipasang pengatur kekencangan otomatis seperti yang ada pada safety belt kendaraan mobil. Pengikatan safety pada sepeda motor dilakukan pada 3 (tiga) titik yaitu di samping kiri, di samping kanan dan pada belakang sepeda motor mengikat badan pengendara pada bagian bawah perut dan dada dari paha kiri bawah naik keatas melewati leher bahu kanan terus ke pengikat di belakang .



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00178

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23N 12/08(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P24201805270

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
17 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS MATARAM
JALAN MAJAPAHIT NO.62 MATARAM, Mataram 83125

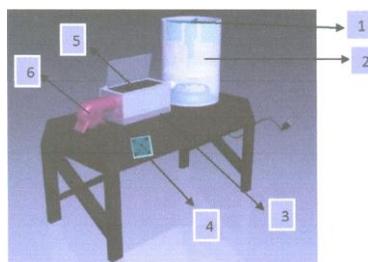
(72) Nama Inventor :
ZAMZAMI, ID
RANGGA ALIF FARESTA, ID
SINDI NOPITA AGUSTINA, ID
ADI SEPTIAWAN, ID
ALAN MAULANA KARISMA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

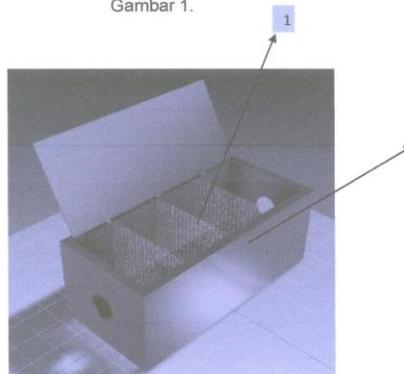
(54) Judul Inovasi : SMART CACAO DRYER BERBASIS HYBRID SEBAGAI ALAT PENGERING BIJI KAKAO (Theobroma cacao L)

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan pengoptimalan sumber panas yang digunakan. Dimana alat ini berbasis *hybrid* yaitu memanfaatkan dua sumber panas. Yang terdiri dari kawat kasa dan coil heater. Kawat kasa diletakkan secara vertical yang berfungsi menyerap panas dari matahari sedangkan *coil heater* diletakkan secara horizontal yang dihubungkan dengan arus listrik sehingga menghasilkan panas di dalam *box heater*. Penggunaan dua sumber panas ini dapat mengefisienkan lamanya proses penengrangan biji kakao.



Gambar 1.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00194

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 35/616(2015.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201805213

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 Juli 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dr. Widy Susanti Abdulkadir, M.Si., Apt
Jl. Jakarta Perum Griya Wiyan Lestari Blok G No. 6
Kelurahan Dulalowo Kec. Kota Tengah, Gorontalo 96128

(72) Nama Inventor :
Dr. Widy Susanti Abdulkadir, M.Si., Apt, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Standarisasi Ekstrak Etanol Teripang Pasir (Holothuria Scabra)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan standarisasi spesifik dan non spesifik dari teripang pasir (Holothuria Scabra). Lebih khusus, hasil standarisasi di atas didapat dari hasil pengolahan teripang pasir yang terlebih dahulu dengan mengeluarkan lapisan kapur dan garam pada bagian luar teripang dengan cara perebusan daun pepaya pada suhu 500-650 selama 30 menit dengan tujuan untuk mengaktifkan enzim papain pada daun pepaya, setelah 30 menit dimasukkan teripang pasir yang telah dibersihkan dan di potong-potong dipertahankan suhu pemanasan pada 500-650C selama 30 menit. Hasil standarisasi non spesifik dan spesifik teripang pasir adalah : Senyawa yang terkandung dalam ekstrak teripang : saponin, flavonoid ; Kadar flavonoid : 1,516% ; Kadar protein : 44,8% ; Bobot jenis ekstrak teripang : 1,0767 ; Susut pengeringan : 8,37% (tidak lebih dari 10%) ; Kadar air : 7,72% (tidak lebih dari 10%) ; Kadar abu total : 3,33% (tidak lebih dari 16,6%) ; Kadar abu tidak larut asam : 0,41% (tidak lebih dari 0,7%) ;

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00195****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 35/655(2015.01), A 61K 47/12(2006.01), A 61K 38/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201805256**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,
Padang 25163**(72) Nama Inventor :**
Rahmi Nofita R, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI KOLAGEN DARI KULIT IKAN GABUS (*Channa Striata*) MENGGUNAKAN KOMBINASI ASAM ASETAT DAN GETAH PEPAYA SEGAR TANPA SENTIFUGASI SELAMA PROSES PRODUKSI**(57) Abstrak :**

Proses produksi kolagen dari kulit ikan gabus (*Channa Striata*) menggunakan kombinasi asam asetat dan getah pepaya segar tanpa sentrifugasi selama proses produksi telah berhasil dilakukan dan telah dilakukan karakterisasi pada serbuk kolagen, diperoleh rendemen kolagen 8,74 % (w/w) sebanyak 69,9 gram, kadar lemak 2,05 % (w/w), kadungan protein 92,4625 % (w/w), kadar abu 0,63 % (w/w), kadar air 4,28 % (w/v) dalam air suling pH 6,675, viskosita kolagen 2,5 % (w/w) dan pH kolagen 1% (w/w) dalam 0,5 M asam asetat adalah 9,273 Poise. Spektrum FTIR amida A pada bilangan gelombang 3290 (cm⁻¹) menunjukkan vibrasi stretching NH, amida B pada 2928-2930 (cm⁻¹) menunjukkan asimetrikal stretching CH₂, amida I pada 1636-1638 (cm⁻¹) menunjukkan vibrasi stretching C=O, amida II pada 1546-1550 (cm⁻¹) dan amida III pada 1241-1249 (cm⁻¹) sama menunjukkan CN stretching, NH bending. Komposisi asam amino tertinggi glisina 24.82%, asam glutamate 11.9

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00168

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : PID201810991

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Desember 2018

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
107124164	12 Juli 2018	TW
107132719	18 September 2018	TW

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
AIBI DYNAMICS CO., LTD.
24F.-6, NO. 386, SHIZHENG RD., XITUN DIST., TAICHUNG
CITY 407, Taiwan, Republic of China

(72) Nama Inventor :
CHANG, Yu-Pin, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Suryani., SE
Jalan Proklamasi No.65 Pegangsaan,
Menteng, 10320, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : METODE PEMERIKSAAN KULIT YANG BERDASARKAN INTELIGENSI BUATAN DAN METODE PRODUKSI
PRODUK KULIT

(57) Abstrak :

Suatu metode pemeriksaan kulit yang berdasarkan inteligensi buatan dan metode produksi produk kulit terdiri dari tahap penggunaan alat sensor untuk memperoleh suatu data kulit dari suatu bahan mentah kulit, kemudian tahap pemasukan data kulit ke suatu modul inteligensi buatan untuk menentukan suatu daerah kerusakan dan suatu daerah tanpa kerusakan dari bahan mentah kulit, tahap pembentukan suatu data daerah setelah penilaian daerah yang rusak dan daerah yang tidak rusak dan kemudian menggunakan data daerah untuk menentukan daerah yang tidak rusak menjadi satu atau banyak daerah yang tersedia sehingga bahan mentah kulit dapat dipotong menjadi komponen kulit yang berhubungan dengan masing-masing daerah yang tersedia.

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 03L 7/08(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201900712

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
10-2018-0081730 13 Juli 2018 KR

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677 Republic of Korea

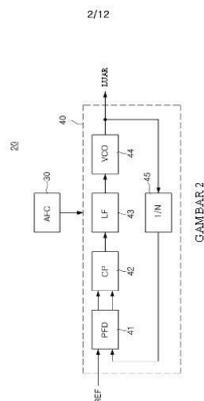
(72) Nama Inventor :
Gyu Sik KIM, KR
Woo Seok KIM, KR
Tae Ik KIM, KR
Hwan Seok YEO, KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Nadia Am Badar, SH
Jl. Wahid Hasyim No. 14, 10340, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : SIRKUIT TERPADU YANG MELIPUTI SIRKUIT LOOP TERKUNCI FASE

(57) Abstrak :

Sirkuit loop terkunci fase meliputi suatu osilator yang dikontrol oleh voltase yang dikonfigurasi untuk menghasilkan suatu sinyal waktu yang memiliki suatu frekuensi yang telah ditentukan sebelumnya berdasarkan pada suatu voltase kontrol, suatu detektor frekuensi fase dikonfigurasi untuk membandingkan sinyal waktu dengan suatu sinyal referensi untuk menghasilkan suatu sinyal kontrol pertama dan suatu sinyal kontrol kedua, suatu pompa muatan yang dikonfigurasi untuk menghasilkan voltase kontrol berdasarkan pada sinyal kontrol pertama dan sinyal kontrol kedua, suatu pasokan voltase yang meliputi suatu terminal keluaran yang dihubungkan dengan suatu terminal keluaran dari pompa muatan oleh suatu saklar transmisi, dan suatu sirkuit penghilang kebocoran yang dihubungkan dengan saklar transmisi dan dikonfigurasi untuk menghilangkan suatu arus bocor yang mengalir melalui saklar transmisi ketika saklar transmisi dimatikan.



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00198****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./G 11C 16/00(2006.01) // (G 11C 16:00)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201903427**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 April 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10-2018-0080398	11 Juli 2018	KR

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677 Republic of Korea**(72) Nama Inventor :**Kohji KANAMORI , JP
Chang-Seok KANG, KR
Yong-Seok KIM, KR
Kyung-Hwan LEE, KR**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**ANNISA AM BADAR, SH.LL.M.
JL. Wahid hasyim No. 14, 10340, Jakarta Pusat**(54) Judul Invensi :** METODE PENULISAN DATA PADA PERANGKAT MEMORI NON-VOLATIL, METODE PENGHAPUSAN DATA PADA PERANGKAT MEMORI NON-VOLATIL, DAN PERANGKAT MEMORI NON-VOLATIL YANG MENJALANKAN METODE TERSEBUT**(57) Abstrak :**

Dalam metode penulisan data dalam perangkat memori non-volatil yang meliputi sejumlah string sel, setiap sejumlah string sel mencakup sejumlah sel memori yang terletak pada arah vertikal. Halaman target program dibagi menjadi beberapa subhalaman. Halaman target program terhubung ke salah satu dari sejumlah garis kata. Setiap sejumlah subhalaman meliputi sel-sel memori yang secara fisik terpisah satu sama lain. Operasi program dilakukan secara berurutan pada sejumlah subhalaman. Operasi verifikasi program dilakukan pada halaman target program yang meliputi sejumlah subhalaman pada suatu waktu.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/00199

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01L 25/00(2006.01), H 01L 21/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201905305

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Juni 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10-2018-0080463	11 Juli 2018	KR

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677 Republic of Korea

(72) Nama Inventor :

Hee-Jeong KIM, KR
JUHYUN LYU, KR
Un-Byoung KANG, KR
JONGHO LEE, KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

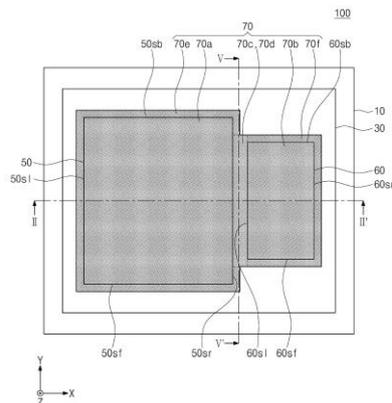
Annisa Am Badar, SH. LL.M.
Jl. Wahid Hasyim No. 14, 10340, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : PAKET SEMIKONDUKTOR

(57) Abstrak :

Yang diungkap adalah paket semikonduktor yang terdiri dari struktur semikonduktor pertama dan kedua yang terpisah pada substrat pertama, wastafel panas yang membungkus struktur semikonduktor pertama dan kedua dan substrat pertama, dan lapisan material antarmuka termal di antara wastafel panas dan struktur semikonduktor pertama dan kedua. Struktur semikonduktor pertama meliputi dinding samping pertama berdekatan dengan struktur semikonduktor kedua dan dinding samping kedua berlawanan dinding samping pertama. Lapisan material antarmuka termal meliputi segmen material antarmuka termal pertama di antara struktur semikonduktor pertama dan kedua dan segmen material termal kedua menonjol di antara dinding samping. Jarak pertama dari permukaan atas dari substrat pertama ke titik paling rendah dari permukaan bawah dari segmen material antarmuka termal pertama kurang dari jarak kedua dari permukaan atas dari substrat pertama ke titik paling rendah dari permukaan bawah dari segmen material antarmuka termal kedua.

GAMBAR 1



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/00176****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905936**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
201810769326.9	13 Juli 2018	CN

(43) Tanggal Pengumuman Paten :

24 Januari 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
West Jinji Road, Qianshan, Zhuhai,
Guangdong, 519070 China**(72) Nama Inventor :**CHENG, Zhu, CN
BAI, Qiushi , CN
WU, Yidi , CN
LI, Siyi , CN
ZHU, Zhen , CN
LI, Hui , CN**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**Irenne Amelia Anwar, S.H.
Januar Jahja and Partners,
Menara Batavia 19th Floor,
Jl. K.H. Mas Mansyur Kav. 126, 10220, Jakarta Pusat**(54) Judul Invensi :** METODE KENDALI PEMBERSIHAN SECARA MANDIRI UNTUK PENGONDISI UDARA BERFREKUENSI TETAP**(57) Abstrak :**

Invensi ini menyediakan metode kendali secara mandiri untuk pengondisi udara berfrekuensi tetap, yang meliputi bidang teknik peraturan pengondisi udara. Metode kendali tersebut dapat meliputi: menentukan apakah pengondisi udara berfrekuensi tetap masuk dalam moda pembersihan secara mandiri; dan ketika ditentukan bahwa pengondisi udara berfrekuensi tetap tersebut masuk dalam moda pembersihan secara mandiri, maka menjalankan, sesuai dengan urutannya yaitu kondensasi, pembekuan, pencairan dan pengeluaran, moda pembersihan secara mandiri melalui pengendalian untuk memulai atau menghentikan kompresor pengondisi udara berfrekuensi tetap, kecepatan putaran kipas dalam ruangan pengondisi udara berfrekuensi tetap, memulai atau menghentikan kipas luar ruangan pengondisi udara berfrekuensi tetap, serta kondisi-kondisi deflektor udara dan katup empat arah pengondisi udara berfrekuensi tetap, dan menjaga kecepatan putaran kompresor. Dengan metode kendali untuk invensi ini, maka kerugian terhadap kecepatan putaran kompresor pengondisi udara berfrekuensi tetap yang tidak dapat disesuaikan itu dapat diatasi, fungsi pembersihan secara mandiri penguap pengondisi udara berfrekuensi tetap (kecepatan putaran kompresor tidak dapat disesuaikan) itu dapat direalisasikan, dan sistem pengondisi udara yang bekerja secara aman dapat dipastikan. Sistem yang bekerja secara aman dan dampak pembersihan secara mandiri tersebut dipertimbangkan, dan dengan demikian prospek-prospek pasar dapat dicapai.