



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP613/S/XI/2018

DIUMUMKAN TANGGAL 30 NOVEMBER 2018 s/d 30 JANUARI 2019

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

DITERBITKAN BULAN NOVEMBER 2018

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

# **BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A**

**No. 613 TAHUN 2018**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611  
**Website : [www.dgip.go.id](http://www.dgip.go.id)**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01040

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201807016

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung

(72) Nama Inventor :  
Dr. Samsu Udayana Nurdin, ID  
Dr. dr. Asep Sukohar, M.Kes., ID  
Novita Herdiana, S.Pi., M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BAHAN CAMPURAN UNTUK MEMASAK NASI YANG MENGHASILKAN NASI BERANTIOKSIDAN TINGGI

(57) Abstrak :

Usaha meningkatkan aktivitas antioksidan nasi putih penting untuk dilakukan agar konsumsi nasi yang tinggi oleh masyarakat Indonesia tidak hanya menjadi penyebab tingginya resiko penyakit diabetes tetapi dapat juga memberi manfaat sebagai sumber antioksidan. Estrak kayu manis, kunyit dan daun jambu biji kaya akan senyawa penolik dan diketahui memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi . Invensi ini berhubungan dengan suatu bahan campuran untuk memasak nasi yang menghasilkan nasi dengan aktivitas antioksidan tinggi. Bahan baku utama yang digunakan untuk pembuatan bahan campuran ini adalah kunyit, kayu manis dan daun jambu biji kering. Untuk menyamakan ukuran, ketiga bahan tersebut diayak untuk menghasilkan serbuk yang lolos ayakan 30 mesh tetapi tidak lolos ayakan 60 mesh. Bahan campuran dimasukkan ke dalam kantong kertas dengan ukuran panjang 7 cm dan lebar 10 cm dengan proporsi tertentu dengan berat total 3 g.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01041

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01N 63/00(2006.01), C 12R 1/79(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201807017

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedong Meneng,  
Bandar Lampung 35145

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. I Gede Swibawa, M.S., ID  
Yuyun Fitriana, S.P., M.P., Ph.D., ID  
Ir. Solikhin, M.P., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BIONEMATISIDA BERBAHAN AKTIF JAMUR PAECILOMYCES LILACINUS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi bionematisida padat yang mengandung bahan aktif jamur *P. lilacinus* dan suatu pembawa yang merupakan limbah pertanian yang terdiri dari bonggol pisang, kulit ubi kayu, beras, dan kulit udang. Bionematisida adalah bahan untuk mengendalikan nematoda parasit tumbuhan 10 yang menyerang dan menimbulkan kerugian pada budidaya tanaman. Bionematisida ini menggunakan bahan pembawa dari campuran limbah pertanian yang terdiri dari bonggol pisang, kulit ubi kayu, beras dan kulit udang yang murah dan mudah diperoleh di Lampung. Bahan aktif bionematisida ini adalah 15 jamur *P. lilacinus* yaitu jamur parasit telur nematoda yang merupakan isolat lokal Lampung. Jamur *P. lilacinus* merupakan hasil isolasi dari massa telur nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) yang menyerang jambu kristal di Lampung. Jamur *P. lilacinus* isolat lokal Lampung lebih efektif 20 daripada jamur isolate dari luar, karena jamur local telah beradaptasi dengan kondisi lingkungan biofisik di Lampung. Peng

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01042****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23G 1/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807018**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Dra. Maria Erna Kustyawati, M.Sc., ID  
Ir. Sri Setyani, M.S., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Komposisi Ragi Cair Kakao**(57) Abstrak :**

Komposisi ragi cair untuk fermentasi kakao. Ragi untuk fermentasi kakao terdiri dari campuran tiga mikroorganisme yaitu *Saccharomyces cerevisiae*, *Lactobacillus plantarum* dan *Acetobacteraceti*. Ragi cair ini adalah produk metabolit hasil pertumbuhan mikroorganisme. Produk metabolit dibuat dengan meumbuhkan *Saccharomyces cerevisiae*, *Lactobacillus plantarum* dan *Acetobacteraceti* secara terpisah dalam media agar cair pada masing masing suhu dan inkubasi optimal pertumbuhannya. Produk metabolit yang bersifat cair ini dipisahkan dari padatnya melalui penyaringan. Hasil penyaringan produk metabolit dikumpulkan dalam wadah yang terpisah. Selanjutnya mencampurkan ketiga produk metabolit cair dari masing masing mikroba *S.cerevisiae*, *L.plantarum* dan *A.aceti* dan mengemas dalam wadah. Invensi ini menghasilkan ragi cair fermentasi kakao yang berfungsi agar proses fermentasi lebih cepat bila dibandingkan dengan proses fermentasi alami atau tanpa menggunakan ragi.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01043****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 33/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807019**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Samsu Udayana Nurdin, ID  
Dr. dr. Asep Sukohar, M.Kes., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Proses Produksi Nasi Instan Fungsional Untuk Penderita Diabetes Melitus**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan nasi instan yang baik dikonsumsi oleh penderita diabetes melitus. Lebih khusus lagi proses pembuatan nasi instan tersebut menghasilkan nasi yang memiliki respon glikemik yang lebih rendah dari nasi biasa. Tahap-tahap pembuatan nasi instan ini meliputi pencucian, pemasakan menggunakan larutan sodiun tripolipospat, penambahan air, penirisan dan pengeringan. Proses ini menghasilkan nasi instan yang siap untuk dimasak dan disajikan kepada penderita diabetes karena nasi yang dihasilkan memiliki respon glikemik yang lebih rendah dibandingkan dengan nasi yang dimasak dengan cara biasa.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01044****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 33/00(2016.01), A 23L 19/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807020**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Ir. Siti Nurdjanah, M.Sc., Ph.D., ID  
Prof. Ir. Neti Yuliana, M.Sc, Ph.D., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode untuk Memproduksi Tepung Ubi Jalar Ungu Kaya Serat Pangan dan Antioksidan Secara Modifikasi Fisik**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa metode untuk memproduksi tepung ubi jalar ungu kaya serat pangan dan antioksidan melalui proses gelatinisasi dan retrogradasi. Metode tersebut dapat diaplikasikan untuk memproduksi tepung ubi jalar ungu yang akan diaplikasikan sebagai bahan dasar makanan camilan. Produk makanan yang berbasis serat pangan dan antioksidan tinggi, serta daya cerna rendah dapat membantu penderita diabetes mellitus (DM) dalam mengatur kadar gula darah agar tetap pada kondisi normal. Invensi ini diharapkan dapat diproduksi secara komersial sehingga dapat digunakan untuk bahan baku produk olahan pangan rendah cerna sebagai alternatif cemilan bagi masyarakat yang memerlukan diet rendah kalori dan mempunyai kapasitas antioksidan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01045

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 09B 61/00(2006.01), C 12R 1/01(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201807021

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145

(72) Nama Inventor :  
Prof. Ir. Neti Yuliana, M.Sc., Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMISAHAN PEWARNA ALAMI BERANTHOSIANIN DARI UBI JALAR UNGU SECARA  
FERMENTASI LAKTAT

(57) Abstrak :

Ubi jalar mengandung anthosianin tinggi yang sekaligus juga dapat digunakan sebagai pewarna. Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pemisahan pewarna dan anthosianin ubi jalar secara fermentasi laktat yang dapat dilakukan secara fermentasi spontan dan atau fermentasi secara terkontrol menggunakan bakteri asam laktat. Tujuan invensi ini untuk mengatasi kelemahan ekstraksi secara kimia yang tidak aman dan meniadakan tahapan pemisahan larutan kimia dalam cairan yang mengandung pewarna dan anthosianin tersebut. Proses pemisahan atau ekstraksi terdiri dari tahapan penyiapan potongan ubi jalar ungu, penambahan lautan gula-garam, pendinginan dan fermentasi baik spontan ataupun dengan penambahan bakteri asam laktat. Fermentasi menghasilkan cairan yang mengandung warna dengan gradasi pink sampai merah magenta tergantung pH akhir fermentasi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01046

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12R 1/00(2006.01), A 23L 2/02(2006.01), A 61K 36/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201807022

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145

(72) Nama Inventor :  
Ir. Fibra Nurainy, M.T.A, ID  
Ir. Samsul Rizal, M.Si, ID  
Dr. Suharyono AS, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Proses Produksi dan Formulasi Minuman Probiotik Sari Jambu Biji Merah dengan Penambahan Ekstrak Jahe Merah

(57) Abstrak :

Proses produksi dan formulasi minuman probiotik sari jambu biji merah dengan penambahan ekstrak jahe. Minuman probiotik sari jambu biji merah dengan penambahan ekstrak jahe di produksi melalui tahapan pembuatan kultur antara dan kultur kerja *Lactobacillus casei*, pembuatan sari jambu biji merah, pembuatan ekstrak jahe dan pembuatan minuman probiotik minuman sari jambu biji merah dengan penambahan ekstrak jahe. Minuman probiotik sari jambu biji dengan penambahan ekstrak jahe memiliki karakteristik total BAL, pH dan total asam yang memenuhi syarat SNI 7552:2009 tentang minuman fermentasi laktat dan memiliki sifat organoleptik yang lebih baik dibandingkan tanpa penambahan ekstrak jahe. Dengan demikian diharapkan produk minuman fungsional ini akan lebih diterima oleh konsumen.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01047****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 19/00(2016.01), A 23P 20/20(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807023**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung, Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Dr. Ir. Setyo Dwi Utomo, M.Si., ID  
Dr. Ir. Subeki, M.Si., ID  
Krisna Deni Yolanda Napitupulu, S.P., ID  
Ir. Sunyoto, M.Agr., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI LEMBAR (FILM) KERING YANG DAPAT DIMAKAN BERBAHAN BAKU DAUN UBI KAYU KLON UNILA UK-1**(57) Abstrak :**

Daun singkong merupakan salah satu sayuran hijau yang digunakan sebagai sumber zat besi untuk produksi hemoglobin dalam darah. Proses pengolahan daun singkong masih terbatas. Banyaknya kandungan gizi serta manfaat yang dimiliki daun singkong, maka dilakukan diversifikasi produk. Diversifikasi produk dilakukan untuk meningkatkan nilai ekonomis daun singkong, meningkatkan daya simpan produk dari daun singkong, dan menarik minat khususnya di kalangan anak-anak, anak muda dan ibu-ibu hamil. Seseorang yang sering mengalami anemia, memerlukan makanan yang memiliki kandungan Fe didalamnya, maka daun singkong dapat diolah menjadi nori untuk membantu memenuhi kebutuhan Fe penderita anemia. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi daun singkong dan rumput laut (*E. cottonii*) terhadap sifat sensori dan kimia nori yang dihasilkan dan mendapatkan kombinasi daun singkong dan rumput laut (*E. cottonii*) terbaik pada produk nori yang dihasilkan. Telah dihasilkan invensi berupa komposisi lembar (film) kering yang dapat dimakan yang mengandung 50- 20 70% daun ubi kayu (*Manihot esculenta*) klon Unila UK-1 dan 30-50% dan rumput laut (*Eucheuma cottonii*). Lembar kering tersebut bergizi tinggi, yaitu protein kasar, lemak kasar, serat kasar, dan karbohidrat berturut-turut 10,30%, 1,04% dan 20,43% dan 41,03%.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01048****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 07C 303/00(2006.01), C 11D 1/28(2006.01) // (C 07C 303:00, C 11D 1:28)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807024**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Sri Hidayati, S.T.P., M.P., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI METIL ESTER SULFONAT DARI METIL ESTER CPO PARIT**(57) Abstrak :**

Proses pembuatan Metil Ester Sulfonat (MES) melalui beberapa tahap persiapan bahan baku dari CPO parit dengan cara degumming, pembuatan metil ester CPO parit dengan cara transesterifikasi dan proses pembuatan metil ester sulfonat yang meliputi proses sulfonasi dengan menggunakan reaktan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pemurnian, dan penetralan. Tahap sulfonasi: metil ester yang diperoleh ditambahkan larutan asam sulfat dengan konsentrasi 50% dan nisbah reaktan yaitu 1:1,4. diaduk selama 75 menit. Dan dimurnikan menggunakan metanol sebanyak 40% pada suhu 50-55oC dan pemucatan dilakukan dengan penambahan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sebanyak 11% dari total MES kasar selama 30 menit. Kemudian dilakukan proses netralisasi menggunakan larutan NaOH 45% sampai pH netral dan dipanaskan pada suhu 55-60oC selama 30 menit. Invensi ini menghasilkan metil ester sulfonat dengan karakteristik nilai rata-rata tegangan permukaan 34,97 dyne/cm, kestabilan emulsi 87,33 menit, bilangan asam 0,45 mg KOH/g, berat jenis 1,213 g/ml dan rendemen 78,57%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01049

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01N 65/00(2009.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201807025

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc., ID  
Prof. Dr. Ir. Hamim Sudarsono, M.Sc., ID  
Prof. Dr. Ir. Purnomo, M.S., ID  
Puspita Yulindari, S.T.P., M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN INSEKTISIDA ALAMI BERBAHAN AKTIF BRUSEIN-C DARI BUAH MAKASAR UNTUK HAMA WALANG SANGIT DAN WERENG COKLAT

(57) Abstrak :

Proses pembuatan insektisida alami berbahan aktif brusein-C dari buah makasar untuk hama walang sangit dan wereng coklat dilakukan dengan cara buah makasar kering digiling hingga halus kemudian direndam dalam etanol 96% selama 30 hari lalu disaring. Filtrat dievaporasi dengan vakum evaporator 40°C hingga pekat. Filtrat pekat diekstrak dengan etil asetat (EtOAc) hingga diperoleh fraksi air dan EtOAc. Fraksi EtOAc dievaporasi 40°C hingga kering lalu dimasukkan dalam silika gel (SiO<sub>2</sub>) kolom khromatografi dan dielusi dengan CHCl<sub>3</sub>, MeOH-CHCl<sub>3</sub> (3:97), dan MeOH-CHCl<sub>3</sub> (1:4) secara berurutan. Fraksi MeOH-CHCl<sub>3</sub> (1:4) dievaporasi 40°C hingga kering lalu dimasukkan dalam SiO<sub>2</sub> kolom kromatografi dan dielusi dengan (heksan:EtOAc=3:7) hingga menjadi 10 fraksi. Fraksi ke-6 dievaporasi 40°C hingga kering dan dikristalkan dengan heksan hingga diperoleh brusein-C. Brusein-C berbentuk tepung amorphous, titik lebur 255-256°C, dan optikal rotasi [ $\alpha$ ]<sub>D</sub><sup>20</sup> -53.0o (c 0.8, piridin). Pembuatan insektisida alami dengan cara brusein-C 50 g dilarutkan dalam air 900 mL dan piperonil buktosida 50 mL lalu diaduk selama 10 menit hingga homogen. Selanjutnya ditambahkan alkil gliserol 50 mL, diaduk selama 30 menit hingga homogen, disaring dengan kertas Whatman No. 2, dan dikemas dalam botol.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01050****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 09B 3/00(2006.01), C 12R 1/01(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807026**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
35145**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P, ID  
Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T, ID  
Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc, ID  
Rivan Okfrianas, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIOGAS DARI RUMPUT GAJAH**(57) Abstrak :**

Invensi kali ini adalah suatu proses produksi biogas dengan bahan baku atau substrat dari rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), yang meliputi langkah-langkah sebagai berikut: menyiapkan inokulum dari kotoran sapi segar yang dicampur air dengan perbandingan 1:1 dan memasukkan inokulum ini ke dalam suatu digester semi kontinyu sebanyak 2/3 dari volume kerja digester dan membiarkannya selama 6 hari supaya bakteri siap; menyiapkan substrat dari rumput gajah segar dengan cara diblender atau dicacah halus, menambahkan kotoran sapi dengan perbandingan TS kotoran sapi terhadap rumput gajah antara 65:35 hingga 50:50, dan menambahkan air pada campuran tersebut hingga memperoleh kandungan TS 5% dalam campuran substrat; mulai hari ke-7 setiap hari menambahkan campuran substrat tersebut ke dalam digester berisi inokulum sebanyak 1/60 dari volume kerja digester; dan mengumpulkan biogas yang dihasilkan dalam kantong penyimpanan untuk digunakan sebagai bahan bakar.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01051

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01D 90/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201807027

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Tamrin, M.S, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KARETA GANTUNG UNTUK TRANSPORTASI PRODUK PERTANIAN

(57) Abstrak :

Alat transportasi kereta gantung digunakan untuk memindahkan produk pada lokasi tidak dapat dilewati kendaraan bermotor, seperti mobil. Hal ini karena lokasi lahan bergelombang, barair, rawa atau ada sungai. Kereta gantung dapat memindahkan produk secara kontiniu dan hasil panen segera dapa dipindah, sehingga tidak perlu menunggu terlalu lama. Produk dimasukkan kedalam jaring rajukan sebanyak 50 – 100 kg, kemudian digantungkan pada tiang gantung. Tiang gantung ditarik dengan motor melalui tali sling. Tali sling akan menempel pada pada setiap tiang gantung dibagian atas dan tali sling juga berhubungan dengan motor penggerak 1 dan motoer penggerak 2. Motor penggerak 1 bergerak, maka kereta gantung akan bergerak menuju motor 1. Dekat motor 1 dipasang sistem pelepas tali sling pada pengantung beban, sehingga penggantung lepas kaitannya dari tali sling.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01052****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23G 9/00(2006.01), A 23L 29/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807028**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Ir. Susilawati, M.Si, ID  
Dr. Dewi Sartika, S.T.P, M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Produksi es krim dari susu kambing dengan modifikasi umbi suweg (Amorphophalluscampanalatus B) sebagai Stabilizer**(57) Abstrak :**

Prinsip pembuatan es krim adalah membentuk suatu rongga udara pada campuran bahan-bahan es krim sehingga dihasilkan pengembangan volume yang membuat es krim menjadi lebih ringan, tidak terlalu padat dan mempunyai tekstur yang lembut. Bahan-bahan untuk produksi es krim susu kambing adalah sebagai berikut, umbi suweg varietas hortensis, Susu kambing etawa sebanyak 1000 ml, kreemer 120 gram, Susu bubuk full cream merk Frisian flag sebanyak 150 Gram, Susu skim merk Tropicana Slim sebanyak 120 Gram, gula pasir 180 Gram, ovallet 5 Gram, dan 5 butir kuning telur. Proses produksi es krim susu kambing menggunakan stabilizer tepung umbi suweg 10% menghasilkan es krim dengan karakteristik organoleptik tekstur, rasa dan aroma suka, warna putih dan penerimaan konsumen suka yang sesuai dengan SNI 01-3725-1995. Penggunaan tepung umbi suweg sebanyak 10% sebagai stabilizer menghasilkan nilai pengembangan volume (overrun) 80% dan kecepatan meleleh (melting time) pada suhu kamar selama 20,5 menit.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01053****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 33/00(2016.01), A 23L 19/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807029**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc., ID  
Dr. dr. Muhartono, S. Ked., M.Kes., Sp.PA, ID  
Puspita Yulindari, S.T.P., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES MIKROENKAPSULASI PEMBUATAN BERAS SIGER DARI UBI KAYU SEBAGAI MAKANAN  
PENDERITA DIABETES**(57) Abstrak :**

Proses mikroenkapsulasi pembuatan beras siger dari ubikayu dengan cara ubikayu dikupas dan dicuci bersih. Ubikayu diparut lalu direndam air perbandingan (1:3) dan diaduk dengan putaran 100 rpm selama 1 jam. Ubikayu diperas hingga diperoleh filtrat dan ampas. Filtrat didiamkan selama 1 jam hingga diperoleh endapan tapioka. Endapan tapioka dan ampas dikeringkan pada oven 60o C hingga kering. Tapioka dan ampas digiling dan diayak menjadi tepung 60 mesh. Proses mikroenkapsulasi dilakukan dengan mencampurkan tepung ampas dan tapioka (4:1) dengan air 30%. Bahan dicampur dengan mixer hingga merata lalu dikukus suhu 90 o C hingga matang selama 30-60 menit. Bahan didinginkan suhu kamar selama 1 jam lalu ditambahkan larutan mikroenkapsulasi 5% (egg yolk phosphatidylcholine 160 mg, kolesterol 22,4 mg, diacetylphosphat 16 mg yang dilarutkan dalam air 1 L. Bahan kemudian dihomogenkan dengan mixer selama 10 menit. Campuran bahan dimasukkan ekstruder ulir tunggal kecepatan 45 rpm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01054

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01C 21/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201807030

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung, Lampung 35145

(72) Nama Inventor :  
Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si., ID  
Dr. Ir. A. Aman Damai, M.Si., ID  
Dr. Ir. Kuswanta F. Hidayat, M.P., ID  
Purba Sanjaya, S.P., M.Si., ID  
M. Adhi Nugroho, S.Pt., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Inovasi : METODE PENETAPAN DOSIS PUPUK PADA PADI SAWAH

(57) Abstrak :

Di dalam budidaya tanaman yang intensif, maka pemberian pupuk yang tepat sangat diperlukan. Oleh karena itu metode penetapan kebutuhan pupuk yang tepat dan akurasi sangat diperlukan. Adapun tahap penetapan pemupukan sebagai berikut: (1). Menganalisis tanah di laboratorium untuk menentukan unsur hara yang tersedia di dalam tanah. (2). Menghitung kebutuhan unsur hara N, P, dan K tanaman padi per hektar dengan cara mengalikan serapan unsur hara N, P, dan K per rumpun dengan total populasi tanaman per hektar. (3) Menghitung dosis pupuk per hektar dengan cara mengalikan persentase kandungan unsur hara N dalam pupuk Urea (46% N), unsur hara P dalam pupuk SP36 (36% P), dan unsur hara K dalam pupuk KCl (60% K) dan efisiensi penyerapan unsur hara N (50%), P (20%), dan K (60%) dengan kebutuhan N, P, dan K tanaman padi per hektar.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01055****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23B 4/22(2006.01), A 23L 17/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201807031**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 September 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung, Lampung 35145**(72) Nama Inventor :**  
Dyah Koesoemawardani, S.Pi., M.P., ID  
Ir. Samsul Rizal, M.S., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PENGOLAHAN RUSIP TIDAK SPONTAN DENGAN PENAMBAHAN KULTUR CAIR CAMPURAN BAKTERI ASAM LAKTAT (STREPTOCOCCUS, LACTOCOCCUS DAN LEUCONOSTOC) SEBANYAK 2% (b/v)**(57) Abstrak :**

Rusip merupakan produk fermentasi ikan yaitu ikan teri yang diperam selama 1-2 minggu. Selain ikan teri, bahan yang lain adalah garam dan gula aren. Rusip dikonsumsi sebagai campuran sambal atau lauk. Beberapa produk rusip yang ditemukan di Bangka Belitung mempunyai nilai TVN yang sangat tinggi, hal ini menunjukkan bahwa terjadi proses fermentasi yang tidak terkontrol yang mengakibatkan terbentuknya penyimpangan flavor akibat pertumbuhan bakteri pembusuk dan patogen yang mengalahkan pertumbuhan bakteri asam laktat. Oleh karena itu, dibutuhkan perbaikan proses pengolahan rusip dengan cara menambahkan kultur cair campuran bakteri asam laktat yang diisolasi dari rusip yaitu Steptococcus, Lactococcus dan Leuconostoc sebesar 2% dari berat ikan teri. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa terjadi perubahan perubahan sifat mikrobiologi dan kimiawi pada baik rusip spontan maupun rusip tidak spontan selama 14 hari fermentasi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01056

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01N 59/00(2006.01), A 01N 63/02(2006.01), C 05G 3/02(2006.01), C 12N 1/20(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201807052

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
12 September 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Lampung  
Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Gedung Meneng Rajabasa,  
Bandar Lampung, Lampung 35145

(72) Nama Inventor :  
Ir. Joko Prasetyo, M.P., ID  
Ir. Efri, M.S., ID  
Radix Suharjo, Ph.D, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Inovasi : FORMULASI KOMBINASI BIOFUNGISIDA DENGAN FUNGISIDA NABATI SEBAGAI PENGENDALI PENYAKIT  
BUSUK PANGKAL BATANG LADA

(57) Abstrak :

Trichoderma harzianum STFNC (Strain Tahan Fungisida Nabati Cengkeh) ditumbuhkan dan diperbanyak pada media menir pada erlenmeyer. Menir setengah masak sebanyak 100 g dimasukkan dalam erlenmeyer (250 cc) dan disterilisasi dengan otoklaf pada suhu 121oC tekanan 1 atm selama 15 menit. Media menir tersebut diinokulasi secara aseptis dengan T. harzianum STFNC Kultur dalam menir diinkubasikan selama 30 hari, sampai seluruh masa dalam erlenmeyer berwarna hijau dan mengering. Populasi per g kultur mengandung >10<sup>6</sup> Cfu. Kultur tersebut secara aseptis dikeluarkan dari erlenmeyer, digerus halus dan disaring (600 mes). Tepung daun cengkeh dibuat dengan cara mengeringkan daun cengkeh dalam suhu 50oC selama 4 hari dan digiling halus dan disaring (600 mes). Tepung kultur T. harzianum STFNC dicampur dengan fungisida nabati tepung daun cengkeh dengan perbandingan 1:1 dan ditambahkan CaCl<sub>2</sub> sebanyak 20% dari bobot total.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01059

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201806337

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
DR. DEWI MARHAENI DIAH HERAWATI, drg, MSi.; LAILIA FATKULJANAH, S.SIT, MKM dan DR. DENI KURNIADI SUNJAYA, dr, DESS  
Gedung RS Pendidikan Fakultas Kedokteran UNPAD Jalan Eyckman No.38, Bandung; Gedung RS Pendidikan Fakultas Kedokteran UNPAD Jalan Eyckman No.38, Bandung dan Gedung RS Pendidikan Fakultas Kedokteran UNPAD Jalan Eyckman No.38, Bandung

(72) Nama Inventor :  
Dr. Dewi Marhaeni Diah Herawati, drg, MSi, ID  
Lailia Fatkul Janah, S.SIT, MKM, ID  
Dr. Deni Kurniadi Sunjaya, dr, DESS, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MAKANAN FUNGSIONAL UNTUK IBU HAMIL ANEMIA DENGAN BERBAHAN DASAR IKAN SIDAT DAN JAGUNG

(57) Abstrak :

Prevalensi anemia kehamilan di Indonesia cukup tinggi (63,5%) dengan kepatuhan minum Fe masih rendah (37,5%). Hal ini merupakan masalah gizi masyarakat yang berdampak pada morbiditas dan mortalitas ibu dan janin seperti perdarahan dan BBLR. Makanan fungsional berbahan ikan sidat dan jagung merupakan nutrisi alternatif sumber protein, Fe, vitamin A, B12, C dan asam folat yang dapat meningkatkan absorpsi substrat pembentuk hemoglobin. Makanan fungsional tersebut dibuat dalam bentuk kukis dan telah memenuhi AKG (angka Kecukupan Gizi) dan SNI (Standar Nasional Indonesia).

Produk makanan fungsional yang digunakan sebagai PMT-P pada ibu hamil dengan anemia diberikan pada trimester II dan III berupa kukis yang diberikan setiap hari dengan jumlah porsi 100 gram untuk setiap kali makan. Produk makanan fungsional ini berbahan dasar tepung hati ikan sidat dan tepung jagung. Komposisi produk ini meliputi tepung hati ikan sidat, jagung, tepung terigu, gula halus, telur, mentega, margarin, tepung susu, *baking powder*, vanili dan perisa makanan.

Tepung hati ikan sidat banyak mengandung lemak, karbohidrat, protein, serat dan mikronutrien seperti zink, vitamin A, zat besi, kalsium sedang tepung jagung banyak mengandung karbohidrat dan mikronutrien seperti vitamin A, zat besi, B1, C, fosfor dan kalsium. Kukis Anguilla akan mendampingi konsumsi tablet tambah darah untuk membantu penyerapan dan peningkatan kadar Hb Ibu hamil anemia.

Produk ini telah terbukti dapat meningkatkan kadar hemoglobin pada ibu hamil trimester 2 dan 3. Hal tersebut disebabkan karena produk ini banyak mengandung protein.

Sedangkan bahan dasar produk ini memiliki kandungan mikronutrien yang lengkap. Kandungan protein dan mikronutrien pada produk ini dapat bermanfaat untuk ibu hamil dan janin. Diberikan pada trimester 2 dan 3 karena saat hamil kebutuhan vitamin A harus di kontrol karena jika terlalu banyak tidak baik untuk perkembangan janin dalam kandungan yaitu dapat menyebabkan cacat. Kebutuhan ibu hamil 750 mcg RAE atau setara dengan 2500 IU perhari.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01061****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 17/10(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806340**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
DR. DEWI MARHAENI DIAH HERAWATI, drg, MSi. dan  
BRINETS SUDJANA, drg, MKM  
Gedung RS Pendidikan Fakultas Kedokteran UNPAD Jalan  
Eyckman No.38, Bandung dan Gedung RS Pendidikan  
Fakultas Kedokteran UNPAD Jalan Eyckman No.38, Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Brinets Sudjana, drg, MKM, MKM, ID  
Dr. Dewi Marhaeni Diah Herawati, drg, MSi., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MAKANAN FUNGSIONAL UNTUK PENCEGAHAN KARIES GIGI BERBAHAN  
DASAR IKAN SIDAT DAN KEJU**(57) Abstrak :**

Produk makanan fungsional yang digunakan sebagai alternatif camilan praktis pada anak-anak usia 10 hingga 12 tahun berupa stik keju yang diberikan sebagai makanan penutup setelah mengkonsumsi makanan utama sehari-hari. Produk makanan fungsional ini berbahan dasar tepung tulang ikan sidat dan keju. Komposisi produk ini meliputi tepung tulang ikan sidat, keju *cheddar*, tepung terigu, tepung sagu, *pastry*, garam, baking powder, telur.

Tepung tulang ikan sidat dan keju *cheddar* banyak mengandung makronutrien seperti protein, dan mikronutrien seperti kalsium. Kandungan protein dan kalsium dalam 100 gram produk ini sudah sesuai dengan *gold standar*. Kandungan protein dan lemak produk ini lebih baik dibandingkan dengan stik keju tanpa penambahan tepung ikan sidat.

Produk ini telah terbukti dapat meningkatkan skor *buffer* air liur pada anak usia 10 hingga 12 tahun. Hal tersebut disebabkan karena produk ini banyak mengandung protein dan kalsium dan bahan dasar yang memiliki kandungan mikronutrien yang lengkap. Produk makanan seperti keju dan ikan yang mengandung kalsium dan keju dapat meningkatkan pH rongga mulut, mencegah demineralisasi enamel, dan meningkatkan remineralisasi enamel, sehingga mampu menjaga kesehatan rongga mulut dan mengurangi insidensi terjadinya karies.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01063

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01M 4/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806341

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

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

(72) Nama Inventor :  
Prof. Dr. Ir. Anne Zulfia Syahrial, M.Sc., ID  
Dr. Ir. Bambang Priyono, MT., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN BAHAN ANODA KOMPOSIT LITIUUM TITANAT/SILIKON NANO UNTUK BATERAI LITIUUM-ION

(57) Abstrak :

Anoda komposit  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{Si}$  nano merupakan hasil kombinasi dari proses sintesis anoda dengar, pencampuran serbuk Si nano dalam proses pembentukan siuri. Proses untuk memperoleh  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  dengan sol-gel, kalsinasi, milling, dan sintering.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01067****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01L 3/00(2006.01), G 01N 15/00(2006.01), G 01N 1/00(2006.01), C 12Q 1/00(2006.01)  
// (C 12Q 1:00, G 01N 15:00)****(21) No. Permohonan Paten : S00201806342****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Agustus 2018****(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018****(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc., ID  
Muh. Satrio Utomo, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MODUL REAKSI BERANTAI POLIMERASE (POLIMERASE CHAIN REACTION) (PCR)  
PORTABEL****(57) Abstrak :**

Invensi ini adalah suatu sistem untuk melakukan PCR yang nantinya akan diikuti deteksi produk PCR. System tersebut terdiri dari system mikrofluidik dengan berbagai valve untuk sample input dan menuju ke ruang reaksi. Invensi menggunakan system mikrofluidik untuk ini adalah suatu system untuk menghandel sampe yang mampu memisahkan sampe setidaknya 1000, 2000, 3000, 4000 yang tiap-tiapnya dapat digunakan untuk reaksi PCR. Invensi terdiri dari mikrofluidik system yang akan berkontak dengan plat pemanas. Yang dapat mengaliran panas sesuai dengan bacaan yang terdapat pada pembaca digitalnya.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01071****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61L 27/52(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806343**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,  
Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc., ID  
Ahmad Indra Sakti Harahap, ID  
Dedi Suwandi S.T., ID  
Jos Istiyanto, S.T., M.T., Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PHOTOLITHOGRAPHY MENGGUNAKAN DIGITAL LIGHT PROCESSING (DLP) PROJECTOR  
DALAM PEMBUATAN POLA HIDROGEL GELATIN PADA KULTUR JARINGAN**(57) Abstrak :**

Pembuatan pola hidrogel gelatin biasa dilakukan dengan metode *photolithography*. Dari beberapa metode yang ada masih terdapat kekurangan dimana belum ada metode yang aman, murah, dan mudah, untuk membuat pola hidrogel gelatin. Invensi ini menawarkan metode pengembangan dari metode *photolithography*. Beberapa modifikasi yang dilakukan diantaranya, mengganti sumber sinar yang umumnya menggunakan X-ray, UV, atau laser diganti dengan sinar dari DLP projector sehingga lebih aman. Metode ini juga menghilangkan cetakan/ masking diganti dengan model yang dipancarkan langsung dari Laptop ke *DLP projector* sehingga lebih sederhana. Selain itu, bahan pengeras yang digunakan adalah rose bengal yang tidak beracun. Dengan peralatan yang mudah didapatkan, metode ini dapat membuat pola hidrogel gelatin yang halus dan rumit dan sudah diterapkan dan berfungsi dengan baik.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01072****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02S 10/40(2014.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806344**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,  
Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr.-Ing. Eko Adhi Setiawan,S.T., M.T., ID  
Kurnianto Joyonegoro, ID  
Jamsep Andreas, ID  
Hamida Yuan, ID  
Samsul Maarif, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** APPARATUS PANEL SURYA PORTABLE BERSKALA PIKO**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai apparatus panel surya portable berskala piko yang memiliki desain praktis sehingga mudah untuk dimobilisasi. Apparatus panel surya ini berfungsi untuk mengonversi energi matahari menjadi energi listrik dan dipakai saat keadaan tanggap darurat bencana alam yang akses listriknya terputus. Dengan demikian, alat ini dapat digunakan untuk menyuplai kebutuhan listrik daerah evakuasi seperti lampu penerangan dan alat komunikasi sehingga dapat menyokong infrastruktur daerah bencana alam dan mengurangi penggunaan bahan bakar fosil sebagai sumber utama penghasil listrik.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01073****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02K 21/00(2006.01), H 02K 1/27(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806348**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,  
Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Feri Yusivar M.Eng., ID  
Nanda Avianto Wicaksono, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MOTOR SINKRON MAGNET PERMANEN INTERIOR**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkenaan dengan rancang bangun/design konfigurasi rotor untuk motor sinkron magnet permanen tipe interior. Rancang bangun/design konfigurasi rotor ini diharapkan dapat (1) mengarahkan fluks magnet dari magnet permanen menuju permukaan rotor yang menghadap stator secara efektif dan efisien, (2) menghalangi fluks magnet antar magnet permanen yang bersisian sehingga menurunkan rugi-rugi rangkaian magnetis antar magnet permanen yang bersisian, (3) meningkatkan efektivitas penggunaan inti rotor (rotor core) dengan menekan jarak antara sisi depan magnet permanen yang menghadap permukaan rotor sekecil mungkin sehingga dapat mengurangi pemakaian inti rotor dan secara tidak langsung mengurangi dimensi motor secara keseluruhan, dan (4) menggunakan Magnet permanen yang berbentuk balok tersebut telah umum dan banyak tersedia di pasaran, sehingga dapat mempermudah dan menyederhanakan tahap perancangan dan manufaktur PMSM dalam memproduksi motor dalam berbagai ukuran kapasitas daya dan torsi.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01075****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806349**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
SALAHUDDIN, SST, MT  
Jl. B. Aceh-Medan Km. 280,3 Buketrata,  
Lhokseumawe, 24301, PO Box 90**(72) Nama Inventor :**  
SALAHUDDIN, SST, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SISTEM SCADA NIRKABEL BERBASIS PROTOKOL AX.25 UNTUK PEMANTAUAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO**(57) Abstrak :**

Selama ini pemantauan kinerja sistem Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMh) dilakukan secara langsung pada tempat pembangkit itu berada. Pemantauan seperti ini tidak efektif dan efisien apabila lokasi PLTMh yang ingin dipantau dan dikendalikan secara terpusat dan berada dikawasan perdalaman. Dengan rentang jarak yang jauh atau perdalaman dan dikawasan yang jauh dari jangkauan internet maka diperlukan perancangan dan Implementasi Sistem SCADA Nirkabel Berbasis Protokol AX.25 dengan tujuan Untuk Pemantauan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro. Target khusus yang ingin dicapai yaitu menghasilkan luaran penelitian dalam bentuk prototipe dan juga model sistem pemantauan pembangkit listrik tenaga mikrohidro tanpa kabel. Alat pemantau PLTMh ini akan sangat membantu operator apabila ingin memantau kinerja beberapa PLTMh yang lokasinya berjauhan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode kuantitatif, penelitian ini merancang suatu sistem untuk memantau PLTMh secara nirkabel dengan memanfaatkan protokol AX.25. Sistem ini diharapkan dapat memantau beberapa parameter PLTMh seperti tegangan, arus dan frekuensi serta putaran turbin sehingga dapat diakses langsung pada satu lokasi terpusat. Data yang dikirim oleh *Remote Terminal Unit* (RTU) dapat menjadi acuan bagi operator untuk memutuskan langkah lebih lanjut apabila ada parameter PLTMh yang dipantau berubah dari standar yang telah ditentukan. Dengan pertimbangan biaya, Protokol AX.25 diharapkan dapat menjadi alternatif untuk komunikasi SCADA nirkabel dalam pemantauan kinerja PLTMh. Data dari sensor-sensor yang digunakan dikirim melalui frekuensi radio dengan menggunakan KYL 1020 dari masing-masing RTU ke MTU dan dihubungkan dengan komputer dengan menggunakan perangkat lunak LabView dan ditampilkan pada komputer.

Dengan memperhatikan parameter operasi, karakteristik dan cara kerja protokol AX.25 dan PLTMh, dapat didesain dan diimplementasikan protokol AX.25 pada jaringan SCADA nirkabel yang optimal agar bisa melakukan pemantauan PLTMh dari jarak jauh.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01076****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806350**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,  
Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Purnomo Sidi Priambodo, ID  
Taufiq Alif Kurniawan, M. Sc., ID  
Dr. Tomy Abuzairi, ID  
F. Astha Ekadiyanto, M. Sc., ID  
Mohammad Iwan Wahyudin, M.T., ID  
Prof. Dr. Harry Sudibyo, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE BERUPA ALGORITMA PENGHITUNGAN MUATAN LISTRIK BATERAI BERBASIS PADA  
PENGUKURAN KONTINYU TEGANGAN TERMINAL, ARUS PENGISIAN DAN PEMBEBANAN**(57) Abstrak :**

Baterai adalah penyimpan energi dalam bentuk muatan listrik yang merupakan komponen vital dalam berbagai aplikasi yang meliputi perangkat elektronik personal, kendaraan listrik sampai dengan baterai untuk sistem jaringan energi terbarukan. Karena pentingnya, kemampuan pengukuran besarnya jumlah muatan listrik yang tersimpan didalam baterai (*state of charge* atau SoC) menjadi hal yang sangat penting untuk manajemen penggunaan sistem dan perangkat listrik. Awal mula metode perhitungan SoC adalah dengan pengukuran tegangan buka terminal baterai, yang kemudian diperbaiki dengan metode umum yang disebut *Coulomb Counting*. Kedua metode diatas banyak memiliki permasalahan ketidak-akuratan, terutama pada kondisi baterai yang relatif sudah tua. Dalam invensi ini, diajukan metode baru untuk menghitung SoC, berbasis pada pengukuran kontinyu tegangan terminal dan arus beban atau pengisian. Dengan berbasis kepada pengukuran *real-time* kontinyu tersebut, dilakukan iterasi untuk mendapatkan nilai resistansi internal seri dalam model baterai dan selanjutnya dapat dihitung nilai SoC setiap saat secara lebih akurat.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01078****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 02D 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806351**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Ir. Yulianto Sulistyono Nugroho, M.Sc., Ph.D, ID  
Dr. Ir. Gatot Prayogo, MEng, ID  
Dr. Agus Sunjarianto Pamitran, ST., MEng, ID  
Dwi Marhaendro Jati Purnomo, ST., MSc, ID  
Pither Palamba, ST., MT., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PENGUJIAN PEMBAKARAN MEMBARA GAMBUT MULTI-VARIABEL**(57) Abstrak :**

Yang diungkapkan adalah suatu alat pengujian pembakaran membara gambut multi-variabel, yang terdiri dari satu rangka utama (1) yang memiliki bentuk seperti meja yang memiliki tinggi disesuaikan dengan kenyamanan pengguna; satu dudukan termokopel (2) yang memiliki bentuk persegi dengan lubang untuk termokopel dan mempunyai lengan; satu wadah gambut (3) yang berbentuk balok dengan bidang dasar persegi dan mempunyai kupingan disetiap sudut yang digunakan sebagai tumpuan dalam pengaturan ketebalan gambut; satu isolator bagian bawah (4) yang memiliki bentuk persegi dan memiliki lubang yang disesuaikan dengan termokopel dan ignitor; satu pasang pegangan dudukan termokopel (5) yang digunakan untuk menghubungkan dudukan termokopel dengan wadah gambut dan memiliki lubang berbentuk seperti rel yang digunakan untuk mengatur posisi dari dudukan termokopel; satu slider ketinggian gambut (6) yang diletakkan di atas wadah gambut yang berbentuk persegi dengan 4 lengan di setiap sudutnya; empat buah isolator bagian samping (7) yang diletakkan di bagian dalam sisi-sisi wadah gambut yang ini digunakan untuk mencegah panas keluar dari luar pada proses pembakaran; empat buah baut panjang (8) yang diikat pada kupingan wadah gambut yang digunakan sebagai jalan bagi slider dan dudukan termokopel untuk bergerak. Invensi ini dapat diterapkan untuk mendukung upaya penanggulangan resiko kebakaran membara pada gambut.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01057****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 23K 9/00(2006.01), B 23K 26/00(2014.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806352**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,  
Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng., ID  
Agus Widyanto, S.Pd., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PENGEMBANGAN METODE DAN ALAT PENGELESAAN ORBITAL UNTUK MENYAMBUNG PIPA**(57) Abstrak :**

Suatu pengembangan metode dan alat pengelasan orbital untuk menyambung pipa. Material yang digunakan adalah pipa baja tahan karat dengan diameter 4 inchi dan ketebalan 3 mm. Perkakas yang digunakan dan metode pengelasan merupakan invensi yang disampaikan oleh inventor. Perkakas yang digunakan antara lain mesin las TIG yang digunakan untuk mengatur dan membangkitkan arus listrik untuk melelehkan logam yang akan disambung, penyangga pipa yang digunakan untuk meletakkan/menyangga pipa serta mengunci pipa agar tidak bergerak, cincin pemandu merupakan alat yang digunakan sebagai jalur/pemandu agar obor las dapat berputar mengelilingi pipa, mekanisme penggerak obor las merupakan suatu mekanisme yang terhubung langsung ke cincin pemandu yang difungsi agar obor las dapat berputar mengelilingi pipa, kotak kontrol pengelasan berfungsi untuk mengontrol kecepatan pengelasan dan kecepatan kawat pengumpan.

Metode pengelasan yang digunakan dalam alat ini adalah metode dengan obor las yang berputar mengelilingi pipa sedangkan pipa dibuat diam. Proses pengelasan pipa: memotong pipa, menempatkan pipa dan mengikat salah satu ujungnya, memasang cincin pemandu serta mengencangkan baut pengikat ke pipa, mengatur arus serta kecepatan pengelasan, mengatur ketinggian obor las, melakukan proses pengelasan pipa, obor las akan berputar mengelilingi pipa melalui mekanisme penggerak obor las dan setelah selesai mengelas (satu putaran penuh) maka obor las akan bergerak kembali ke posisi semula.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01058

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 26B 3/34(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806353

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Tomy Abuzairi, ST., MT., M.Sc., Ph.D., ID  
Dr. Eng. Radon Dhelika, B.Eng., M.Eng., ID  
Savira Ramadhanty, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PENGERING GABAH BERDAYA RENDAH BERBASIS TEKNOLOGI PLASMA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu mesin pengering gabah berdaya rendah berbasis teknologi plasma yang terdiri dari: baterai (S1) yang dihubungkan kabel (S2) dengan rangkaian pembangkit tegangan tinggi (S3), elektroda multijarum (S6) yang ditempatkan di posisi yang tetap pada kotak pengering gabah (S5) dan dihubungkan kabel (S4) dengan rangkaian pembangkit tegangan tinggi (S3), serta elektroda pelat (S7) yang ditempatkan di atas tempat gabah (S8), yang memiliki konsumsi daya yang rendah sehingga mengurangi penggunaan daya pada mesin pengering gabah komersial serta waktu pengeringan yang lebih singkat dibanding metode penjemuran.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01060****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806355**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,  
Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Tomy Abuzairi, ST., MT., M.Sc., Ph.D., ID  
Kresna Devara, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** LAMPU TENAGA SURYA SEMI-INTEGRASI YANG OTOMATIS DAN PORTABEL DENGAN DAYA RENDAH**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu lampu tenaga surya hemat energi terdiri dari: kotak rangkaian pengontrol (S3); rangkaian pengontrol (S9) yang ditempatkan di dalam kotak rangkaian pengontrol (S3); sel surya (S1) yang dipasang pada permukaan atas kotak rangkaian pengontrol (S3); baterai (S7) yang dihubungkan dengan rangkaian pengontrol (S9) menggunakan sebuah kabel (S8) di dalam kotak rangkaian pengontrol (S3); tempat lampu (S10) yang dihubungkan dengan kotak rangkaian pengontrol (S3) melalui kabel(S2); saklar (S6) lampu surya yang dipasang pada tempat lampu (S10), dan lampu LED (S11) yang dipasang pada tempat lampu (S10), dimana transistor BJT (K7) yang dikombinasikan dengan transistor MOSFET (K9) yang dipasang pada rangkaian pengontrol (S9), sehingga menghasilkan rangkaian yang lebih stabil terhadap perubahan suhu dan juga menjadi lebih efisien dayanya, dan dimana lampu LED (S11) yang digunakan adalah 20 buah lampu LED SMD 2835 yang disusun secara paralel, sehingga dapat menghemat setengah daya dengan tingkat iluminasi rata-rata yang sama dengan lampu LED super bright, yaitu sebesar 350 lm.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01062****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61F 2/28(2006.01), A 61F 2/30(2006.01), A 61L 27/40(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806357**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2,  
Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc., ID  
Ghifari Syuhada, ID  
Ghiska Ramahdita, S.T., M.T., ID  
Dr. dr. Rahyussalim, SpOT, K-Spine, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN DAN KOMPOSISI KOMPOSIT BONE SCAFFOLD**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metoda pembuatan *bone scaffold* komposit, secara lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan komposit yang terdiri dari material keramik hidroksiapatite, gelatin hydrogel dan polimer *polycaprolactone* yang dibentuk berupa struktur blok berpori dengan ukuran tertentu.

Tujuan invensi adalah untuk menyediakan suatu metode pembuatan *bone scaffold* komposit yang pembuatannya lebih mudah dengan mendapat hasil yang baik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01064

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./H 01M 4/485(2010.01) // (H 01M 4:485)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806358

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Bambang Priyono, MT., ID  
Prof. Dr. Ir. Anne Zulfia Syahrial, M.Sc., ID  
Faizah, ST, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN BAHAN ANODA KOMPOSIT LITIMUM TITANAT/Sn DAN KARBON AKTIF UNTUK BATERAI LITIMUM-ION

(57) Abstrak :

Komposit anoda LTO/C-Sn adalah merupakan kombinasi dari LTO, Sn dan karbon aktif dimana LTO sebagai matriks dan Sn bertindak sebagai penguat. Penambahan karbon sendiri bertujuan untuk meningkatkan luas permukaan dari komposit anoda LTO/C-Sn. Dengan penambahan karbon dapat mengurangi jumlah pengotor, membuat morfologi lebih halus dan meningkatkan kapasitas spesifik baterai.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01065****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01L 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806360**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
dr. Isabella Kurnia Liem, MBiomed, PhD, PA, ID  
Dian Anggraini, SSi, MSi, ID  
Wildan Mubarak, SSi, MSi,, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FLASK KULTUR SEL YANG DILENGKAPI DENGAN INSERT UNTUK CO-CULTURE SEL DAN JARINGAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini merupakan *flask* kultur sel yang dilengkapi dengan *insert* untuk *co-culture* sel dan jaringan. Invensi ini merupakan invensi baru yang belum pernah ada sebelumnya. Invensi ini dibuat untuk memenuhi kultur dan produksi sel dalam jumlah besar (*mass production*) dengan teknik *co-culture*.

Nilai tambah invensi ini yaitu badan *flask* berbentuk balok sehingga luas permukaan pertumbuhan sel dapat dimaksimalkan. Selain itu, *neck* dan *cap* berada pada posisi yang memudahkan pengguna dalam proses penggantian medium dan pemanenan sel. Invensi ini juga dilengkapi dengan *re-closable lid* (dapat dibuka tutup) yang meminimalisir kontaminasi dan memudahkan seeding sel serta peletakkan eksplan jaringan. Selain itu, sistem penguncian *lid* yang terdiri atas *lid lock* dan bagian tepi *lid* yang menjorok ke dalam bertujuan untuk mencegah keluarnya cairan dari permukaan atas badan *flask*.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01066****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 3/34(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806401**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang**(72) Nama Inventor :**  
SRI SUMIYATI, ST., MSI, ID  
PROF. DR.IR.PURWANTO, DEA, ID  
DR.ING. SUDARNO, ST., MSC, ID  
IR. ENDRO SUTRISNO, MS, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN PENAMBAHAN BIOAKTIVATOR MIKROORGANISME LOKAL (MOL) DARI LIMBAH DAPUR**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses dan teknologi pengolahan air limbah domestik menjadi air limbah domestik yang memenuhi baku mutu dari Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 68 Tahun 2016 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik, sehingga aman dibuang ke lingkungan.

Proses dan teknologi yang diterapkan sesuai invensi ini sekurang-kurangnya terdiri dari tahap *seeding*, aklimatisasi dan *running*. Waktu yang dibutuhkan untuk mengolah air limbah domestik dengan teknologi biofilm ini selama 80 hari. Penerapan sistem dan teknologi yang sesuai dengan invensi ini memberikan solusi pada pengolahan air limbah domestik sehingga waktu yang dibutuhkan untuk proses pengolahan akan semakin pendek dan biaya yang dibutuhkan juga semakin murah. Sistem dan teknologi sesuai dengan invensi ini bisa menjadi solusi efisiensi dan solusi ekonomis pada pengolahan air limbah domestik baik untuk skala rumah tangga, perumahan, dan komunal.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01068

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 69/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806412

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Halu Oleo  
Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu  
Jl. H.E.A. Mokodompit Kendari Sulawesi Tenggara

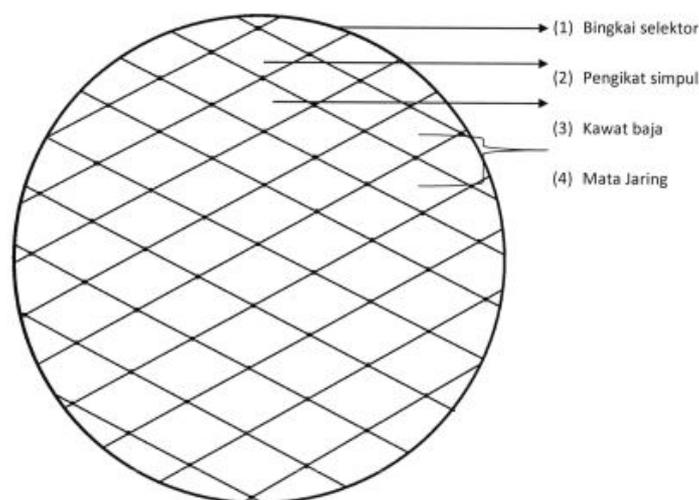
(72) Nama Inventor :  
Dr. Bahtiar, S.Pi, M.Si., ID  
Dr. Ir. La Anadi, M.Si., ID  
Paduartama Tandipuang, S.Pi., M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SELEKTOR POKEA RAMAH LINGKUNGAN (STOPMALING)

(57) Abstrak :

Alat tangkap ini dibuat khusus sebagai alat penangkap kerang air tawar jenis *Batissa violacea* var. *celebensis* yang berada di dasar sungai (von Martens 1897) berdasarkan hasil riset biologi reproduksi dan dinamika populasi. Secara umum alat ini terdiri dari dua bagian utama yaitu : bagian keranjang dan gagang. Bagian keranjang terbuat dari anyaman kawat baja sedangkan gagang terbuat dari sambungan plat besi baja dengan batang bambu. Bagian dasar keranjang merupakan bagian selektor yang berfungsi menyeleksi ukuran setiap kerang air tawar yang tertangkap. Setiap mata jaring di bagian sisi dinding atau badan keranjang dianyam menggunakan kawat baja penahan simpul sedangkan setiap mata jaring yang berada di bagian dasar keranjang dianyam tanpa adanya kawat baja penahan simpul. Seluruh mata jaring di bagian dasar keranjang hasil invensi sekarang adalah berbentuk belah ketupat, memiliki *mesh size* 44 mm, ukuran bukaan horizontal 40 mm, bukaan vertikal 17 mm, *shortening* 9,1%, *hanging* 90,9%, dan menggunakan kawat tembaga pengikat serta lem sintetis sebagai perekat di setiap pertemuan anyaman kawat baja pada setiap sudut mata jaring. Hasil invensi ini dapat memperbaiki tingkat keramahan lingkungan alat tangkap. Kerang yang berukuran belum layak tangkap (lebar cangkang  $\leq 35$  mm) berkurang hingga hanya tertangkap sebanyak 10% dari total komposisi kerang hasil tangkapan. Alat tangkap hasil invensi ini dapat menjaga keberlanjutan sumberdaya kerang *Batissa violacea* di alam dari pemanfaatan yang belum memenuhi ukuran kerang layak tangkap dan jumlah tangkapan berlebih (*over exploitation*).



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01069

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 19/00(2016.01), A 61P 39/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806416

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Mulawarman  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat  
Universitas Mulwarman (LP2M UNMUL)  
Jl. Kerayan No. 1, Kampus Gn. Ketua, Samarinda - 75119

(72) Nama Inventor :  
Dr. dr. Sjarif Ismail, M.Kes, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN RAMUAN MANISAN HERBAL KULIT BUAH NAGA DENGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Pada kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) terdapat antioksidan yang tidak kalah dengan kandungan isinya, tetapi pada proses pengolahan menjadi manisan kulit buah naga menyebabkan aktivitas antioksidan menurun secara drastis. Pada proses pembuatan ramuan manisan herbal kulit buah naga ini ditambahkan ekstrak dari tumbuhan obat yang ada di Kalimantan Timur yang sudah diketahui memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi dan memiliki aktivitas hepatoprotektor dan meningkatkan sistem imunitas seluler. Hasil akhir didapatkan manisan herbal kulit buah naga dengan tinggi aktivitas antioksidan yang lebih tinggi dibandingkan proses pengolahan manisan kulit buah naga secara konvensional.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01070****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01G 25/16(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806417**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
MELCHIOR BRIA  
POLITEKNIK NEGERI KUPANG.  
JL. ADISUCIPTO PO BOX 139 PENFUI KUPANG**(72) Nama Inventor :****(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MODEL PENGAMBILAN KEPUTUSAN PROGRAM PEMELIHARAAN EMBUNG IRIGASI**(57) Abstrak :**

Dalam merencanakan program pemeliharaan, sangat penting menentukan prioritas sebagai implikasi dari terbatasnya pendanaan. Untuk itu dibutuhkan suatu model pengambilan keputusan yang didasarkan analisis multikriteria. Pada analisis ini, membutuhkan kriteria yang sesuai dan bisa diaplikasikan. Kriteria ini diperoleh dari fakta (pengisian kuesioner) dan kajian literatur yang kemudian diuji validitas dan reliabilitas untuk menentukan kriteria yang akan digunakan. Selanjutnya dilakukan analisis terhadap berbagai kriteria yang dinyatakan valid dan reliabel. Kriteria ditentukan berdasarkan validitas, reliabilitas dan distribusi frekwensi dengan jumlah prosesntase jawaban sangat penting dan penting >50%. Hasil analisis menunjukkan Kriteria dan subkriteria yang berpengaruh yaitu Kriteria Stabilitas Struktur (sub kriteria : Tubuh Bendungan, Kolam Embung, *Spillway*, Bangunan Bantu, Jaringan Distribusi Air, Nilai Kondisi); Kriteria Fisik dan Lingkungan (subkriteria Perubahan Bentangan Alam; Curah Hujan dan Evapotranspirasi; Struktur Tanah sekitar Embung; Tanaman Pengganggu Sekitar Embung); Kriteria Finansial / Ekonomi (subkriteria Hasil Produksi Pertanian, Nilai manfaat ekonomi embung, Dana Investasi); Kriteria Kebijakan Pemerintah (subkriteria : Rencana Tata Ruang Wilayah, Penyediaan Anggaran Pemeliharaan, Water Management, Aspek Kelembagaan / Organisasi); Kriteria Sosial Budaya (subkriteria : Partisipasi Masyarakat, Kearifan Lokal/Hukum Adat, dan Pengembangan Kepariwisataaan) . Penggunaan Kriteria-kriteria ini dapat diaplikasikan pada semua metode pengambilan keputusan, salah satunya adalah AHP.

Kata Kunci : *Kriteria, program, Pemeliharaan, Embung*

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01080

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 1/00(2006.01), B 01D 19/00(2006.01), C 02F 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806466

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. INDONESIA POWER Unit Pembangkitan dan Jasa  
Pembangkitan Priok  
Jl. Laks.Laut RE Martadinata, Kel. Ancol,  
Kec. Pademangan, Jakarta Utara 14430

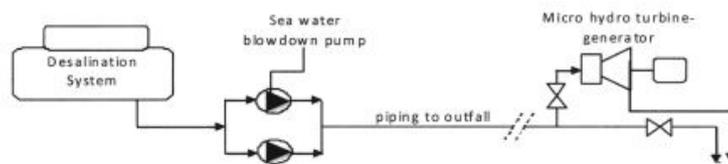
(72) Nama Inventor :  
Abdul Mukhid, ID  
Adi Arif, ID  
Alief Rakhman Mukhtar, ID  
Anifatus Rizky Eka P, ID  
Ayu Maria Gantini, ID  
Ibnu Agus Santoso, ID  
M. Luky Ibrahim, ID  
Nurhadi Santoso K, ID  
Wahyu Andrias, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMANFAATAN AIR SISA PROSES DESALINASI SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK MIKROHIDRO  
UNTUK SISTEM PENERANGAN RAMAH LINGKUNGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pemanfaatan air sisa proses desalinasi (brine blowdown) sebagai pembangkit listrik mikrohidro, khususnya dalam sistem penerangan ramah lingkungan di sekitar lingkungan instalasi desalinasi dengan demikian terjadi efisiensi energi.



Gambar 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01074****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201806462**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang 65145**(72) Nama Inventor :**  
Imam Muhtarom, ID  
Ahmad Syafii, ID  
Ayik Bela Saputra, ID  
Risky Kristyanto, ID  
Fauzi Andi Finzaqi, ID  
Drs. Imam Sudjono, M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** "SMARTCOM" Mesin Komposter Cepat dengan Sistem Kendali Android**(57) Abstrak :**

Kompos merupakan hasil penguraian dari campuran bahan – bahan organik yang dapat dipercepat oleh populasi berbagai macam mikroorganisme dalam kondisi lingkungan yang hangat, lembab, dan aerobik atau anaerobik. Proses produksi kompos pada umumnya berjalan manual dan membutuhkan waktu yang lama dengan peralatan komposter berupa tabung besar. Proses konvensional berdampak pada kurang rendahnya kapasitas produksi akibat proses pengomposan yang kurang efektif dan efisien. Melihat hal tersebut diperlukan mesin komposter modern yang diintegrasikan dengan sistem kontrol android. Spesifikasi dari mesin dibuat dengan material stainless steel 201 dan plat aluminium 6061. Prinsip kerja mesin ini adalah menggiling sampah organik menjadi bentuk bubuk lalu dicampur dengan tetes tebu dan dikeringkan dengan elemen pemanas. Sistem kelistrikan dikendalikan oleh mikrokontroler yang tersambung dengan perangkatan smartphone android. Kata kunci : Kompos, Kontrol Android, Mesin Komposter.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01077

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 24C 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201806480

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Universitas Mataram  
Jln. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB 83125

(72) Nama Inventor :  
I WAYAN JONIARTA, ID  
MADE WIJANA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Mataram  
Jalan Pendidikan 37 Mataram - Nusa Tenggara Barat 83125

(54) Judul Invensi : TUNGKU TONGKOL J AGUNG SYSTEM KONTINYU DENGAN MEKANISME PEMADAM NYALA API

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan tungku tongkol jagung yang memiliki saluran pipa pengisi tongkol jagung agar pengisian tongkol jagung secara kontinyu untuk mempermudah proses penggunaan tungku. Pipa saluran tongkol jagung dibuat dengan diameter 5,5 cm dan kemiringan 45o.dilengkapi dengan penutup. Pada invensi ini, peneliti mendesain mekanisme pemadam api berbentuk melingkar dengan lebar yang sesuai yang dipasang pada dinding bawah tungku. Pada invensi ini, selongsong bakar yang dilengkapi dengan lubang-lubang dibagian bawah, akan membuat abu langsung turun secara alami. Penggunaan biomassa yang selama ini untuk sekali masak dan selanjutnya dilakukan pembongkaran bila tungku hendak digunakan kembali, dihilangkan dengan pemasangan saluran masuk tongkol jagung dan saluran pembuangan abu sisa pembakaran di bawah selongsong bakar yang ukuran tepat, sehingga disamping jumlah tongkol jagung tetap dapat dikontrol, pengisian tongkol jagung juga dapat dilakukan secara kontinyu untuk sejumlah proses pemasakan



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01079

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61L 27/24(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201806494

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Padjadjaran  
Jl. Raya Bandung – Sumedang Km. 21,  
Jatinangor, Sumedang 45363

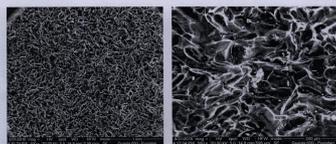
(72) Nama Inventor :  
Agus Susanto, drg., Sp Perio., M.Kes, ID  
Prof. Dr. Mieke Hemiawati Satari, drg., MS, ID  
Prof. Bambang Pontjo P, drh., MS., PhD., Apvet , ID  
Dr. Susi Susannah, dr., Sp. A(K), M.Kes, ID  
Ir. Basril Abas, ID  
R. Setyo Adji Koesoemowidodo, S.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

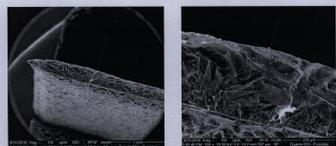
(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MEMBRAN KOLAGEN DARI SISIK IKAN KAKAP PUTIH

(57) Abstrak :

ABSTRAK PROSES PEMBUATAN MEMBRAN KOLAGEN DARI SISIK IKAN KAKAP PUTIH Kolagen sisik ikan kakap putih menyerupai kolagen mamalia sehingga berpotensi sebagai sumber kolagen alternatif untuk menggantikan kolagen mamalia yang selama ini menjadi sumber kolagen untuk pembuatan membran Membrane kolagen dari sisik ikan kakap putih, nantinya dapat digunakan pada perawatan gigi dan mulut khususnya pada prosedur bedah regeneratif. Selain itu diharapkan penggunaan membran lebih luas dan dapat digunakan oleh semua orang karena tidak ada agama yang melarangnya. Pembuatan membran terdiri atas tahapan ekstraksi kolagen dari sisik ikan kakap putih, pembuatan membran kolagen dan uji fisik membran. Kekuatan tarik membran dalam keadaan kering 0,28 Mpa, perpanjangan putus 8,53%, sedangkan dalam keadaan basah kekuatan tarik 0,12 dan perpanjangan putus 25,6%. Hasil uji porositas membran pada penelitian ini sebesar 38,85%, hal ini menunjukkan bahwa ruang kosong yang terbentuk pada membran



Gambar 2. Hasil SEM Membran Kolagen dengan Pembesaran 100x (kiri) dan 500x (kanan) tampak Membran Homogen dan Permukaan Berporus.



Gambar 3. Hasil SEM Potongan Melintang Membran Kolagen dengan Pembesaran 100x (kiri) dan 500x (kanan) tampak Permukaan Membran Fibrous dan Porus interconnected.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01081****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 19/00(2016.01), A 23L 7/109(2016.01), A 23L 33/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201805678**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Airiangga  
Gedung Manajemen Kampus C UNAIR  
Mulyorejo, Surabaya 60115**(72) Nama Inventor :**  
Nursalam, ID  
Rista Fauziningtyas, ID  
Candra Panji Asmara, ID  
Kusnanto, ID  
Merryana Adriani, ID  
Ferry Efendi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI MI KERING "DIABETAMIE" BERBAHAN DASAR TEPUNG PISANG KEPOK PUTIH (*MUSA ACUMINATA BALBISIANA*) DAN SUKUN (*ARTOCARPUS COMMUNIS*) DAN KEGUNAANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan dasar pembuatan mi Diabetami dan kegunaannya. Komposisi mi pada invensi ini adalah tepung sukun (*Artocarpus communis*) berjumlah 10-15%, tepung pisang (*Musa acuminata balbisiana*) berjumlah 10-15%, bubuk bawang putih (*Allium Sativum L*) 1,6-3%, bubuk kunyit (*Curcuma longa*) 1,6-3%, bubuk jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) 1,6-3%, tepung terigu protein tinggi 70-80%, minyak goreng sebanyak 6-8%, Air sebanyak 20-40% dan garam 2,2%. Proses pengolahan mi diabetami dilakukan dalam beberapa tahap yaitu pencampuran bahan, penekanan adonan, pembentukan lembaran, pembentukan untaian, pemotongan mi, pengukusan mi mentah dan pengeringan mi. Hasil mi kering kemudian diolah dan dikonsumsi oleh penderita diabetes mellitus tipe 2 yang telah berpuasa selama 8 jam. Selanjutnya dilakukan pemeriksaan glukosa darah 1, 2, 3 dan 4 jam pos-puasa. Dengan proses perwujudan invensi ini, komposisi mi diabetami dengan substitusi tepung sukun dan pisang kepok 20-30% dapat mengurangi kenaikan glukosa darah penderita diabetes mellitus tipe 2. Mi diabetami dengan substitusi tepung sukun dan pisang kepok 20% lebih disukai.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01083****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806497**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
27 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
PT. COMMUNICATION CABLE SYSTEMS INDONESIA  
Gedung Grand Slipi Tower LT 41,  
Jl. Letjen S Parman Kav. 22-24,  
Palmerah Jakarta Barat 11480**(72) Nama Inventor :**  
Anang Pratikno, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE EKSTRUSI TANDEM UNTUK PEMBUATAN TABUNG TERMOPLASTIK SERAT OPTIK DUA LAPIS  
UNTUK DIGUNAKAN PADA KABEL OPTIK BERUKURAN MIKRO, KABEL OPTIK KONVENSIONAL, DAN  
TABUNG PENGHUBUNG BERONGGA MIKRO**(57) Abstrak :**

Invensi ini ini berhubungan dengan metode ekstrusi tandem untuk pembuatan tabung termoplastik serat optik dua lapis (tabung longgar) untuk kabel optik berukuran mikro, kabel optik konvensional, dan tabung penghubung berongga mikro. Lapis luar menggunakan polybutylene terephthalate (PBT) dan lapis dalam menggunakan polycarbonate (PC). Metode pemrosesan tabung longgar dua lapis yang mengadopsi teknologi ekstrusi tandem PC dan PBT untuk membuat kabel serat optik yang kuat, fleksibel, dan suhu yang stabil, berlaku untuk kabel konvensional dan kabel mikro sambil menjaga keakuratan dimensi geometris dari kabel serat optik. Dengan metode ekstrusi ini menggunakan bahan termoplastik PC dan PBT, dimensi kabel serat optik dapat diatur menjadi sangat kecil yang kemudian dapat menempati area instalasi yang kecil atau di dalam pipa HDPE mikro, tetap fleksibel dan yang paling penting adalah redaman serat optik tidak akan meningkat pada suhu ekstrim.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01084

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60S 3/04(2006.01), B 60S 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806498

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
NICHOLAS  
BSD TMN GIRI LOKA BLOK W / 7 SEKT. IV-5 , RT/RW  
0061012, Kel LENGKONG GUDANG TIMUR, Kec SERPONG  
TANGERANG SELATAN

(72) Nama Inventor :  
NICHOLAS, ID

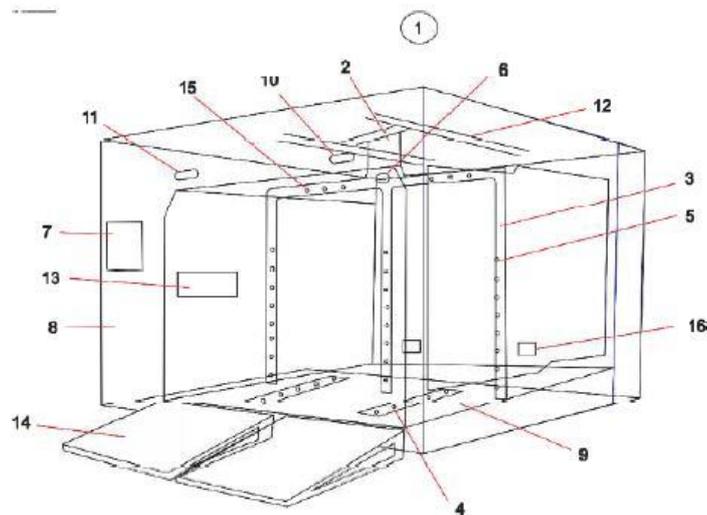
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BILIK PENCUCIAN SEPEDA MOTOR OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi sekarang ini berhubungan dengan bilik Pencucian sepeda motor untuk satu atau beberapa motor sekaligus yang terdiri dari : (1) Unit utama (Programable Motorcycle washing machine) (2) Mesin utama (3) Nozzle bar samping kiri dan kanan (4) Nozzle bar bagian bawah (5) Nozzle (6) Sensor ultrasonic (7) Panel operator (8) Lemari bilik (9) Lantai dasar berongga (10) Indikator aktivitas mesin standby(11)Indikator mesin sedang bekerja (12) Kerangka penyangga mesin (13) Panel box PLC (14) Landasan (15) Nozzle horizontal (16) Penyangga roda stang motor.

Bilik Pencucian sepeda motor sesuai dengan invensi sekarang ini mampu mencapai efek pembersihan yang diinginkan tanpa pemborosan air, sampo dan operator yang dapat menyebabkan kerugian pada usaha pencucian motor.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01085

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806526

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Jl. Udayana 11 Singaraja-Bali

(72) Nama Inventor :  
Dr. I Dewa Ketut Sastrawidana S.Si.,M.Si, ID  
Dewi Oktofa Rachmawati, S.Si.,M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES OKSIDASI SECARA ELEKTROKIMIA TIDAK LANGSUNG UNTUK PEROMBAKAN WARNA DAN BAHAN ORGANIK AIR LIMBAH DOMESTIK

(57) Abstrak :

Suatu reaktor oksidasi elektrokimia tidak langsung dirancang menggunakan multi elektroda karbon yang disusun pada jarak antara elektroda 10 cm untuk memaksimalkan luas area kontak antara elektrolit dengan elektroda untuk mampu menghasilkan klorin aktif sehingga meningkatkan efisiensi perombakan warna dari air limbah tekstil. Reaktor oksidasi elektrokimia tidak langsung didesain dengan menggunakan bahan dari akrilat dengan dimensi 50 x 30 x 25 cm. Proses perombakan air limbah domestik melibatkan variasi jumlah elektroda karbon, jarak antar elektroda, dan variasi penambahan garam dapur sebagai elektrolit.

Invensi ini menghasilkan metode pengolahan air limbah domestik dengan oksidasi secara elektrokimia tidak langsung yang menggunakan 8 elektroda karbon dengan jarak antar elektroda 10 cm, kondisi pH limbah 6,0, penambahan garam dapur 3,5 gram perliter limbah dan beda potensial terpakai sebesar 12 volt mampu menghasilkan efisiensi perombakan warna dan bahan organik sebesar 96,05% dalam 60 menit waktu elektrolisis.

**(20) RI Permohonan Paten**

**(19) ID**

**(11) No Pengumuman : 2018/S/01082**

**(13) A**

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

**(21) No. Permohonan Paten :** S09201705532

**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Agustus 2017

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

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018

**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Jl. A. Yani Pabelan Kec. Kartasura, Surakarta 57102

**(72) Nama Inventor :**  
Umi Fadlilah., ST., M.Eng, ID  
Eko Didik Febriyanto, ID  
Dendy Pratama , ID  
Denisson Arif Hakim, ID  
Trimulyadi, ID  
Raih Wisesa Alfiani, ID

**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

**(54) Judul Invensi :** SMART (Smart Security) Sistem Keamanan Sepeda Motor Dengan Sistem Kontrol Arduino Berbasis Smartphone Android

**(57) Abstrak :**

Alat pengaman sepeda motor terdiri dari elektrik maupun non elektrik yang berfungsi untuk mengamankan sepeda motor dari pencurian.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01087

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 79/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S10201806540

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
MAULANA HANIF LABIIB MUCHDOR  
JL. GRAHA KEBONSARI ELVEKA VII/69 RT 001 RW 003  
JAMBANGAN, SURABAYA

(72) Nama Inventor :  
MAULANA HANIF LABIIB MUCHDOR, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PEMANCING CUMI-CUMI

(57) Abstrak :

Penemuan ini berhubungan dengan alat pemancing cumicumi. Mesin pemancing ini terdiri dari tiga bagian yakni: (1) Box mesin; (2) Dudukan Mesin; (3) Jaring penyangga; Box mesin berbentuk prisma segi empat. Di dalam box mesin terdapat motor yang dihubungkan dengan rantai ke gear yang terpasang pada shaft penggulung senar. Penggulung senar berbentuk belah ketupat yang tumpul pada ujungnya. Terdapat dua penggulung senar dibagian kiri dan kanan box mesin. Pada box mesin bagian luar terpasang display yang berisi rangkaian elektronik dan tombol yang berguna untuk menyalakan dan mengatur arah putar mesin. Dudukan mesin berbentuk miripkursi dengan empat kaki yang berfungsi sebagai tempat dudukan box mesin di atas kapal nelaya. Jaring penyangga berbentuk segi empat. Pada ujung jaring penyangga terdapat dua buah roll untuk mempermudah jalannya senar pancing. Terdapat dua tombol pada display; tombol pertama berfungsi sebagai ON/OFF sekaligus pengubah arah putar motor dari clockwise menjadi counterclockwise; tombol kedua berfungsi sebagai pengatur kecepatan putar dari mesin pemancing cumi-cumi.

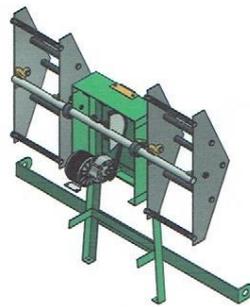
1

Lampiran :

5

10

15

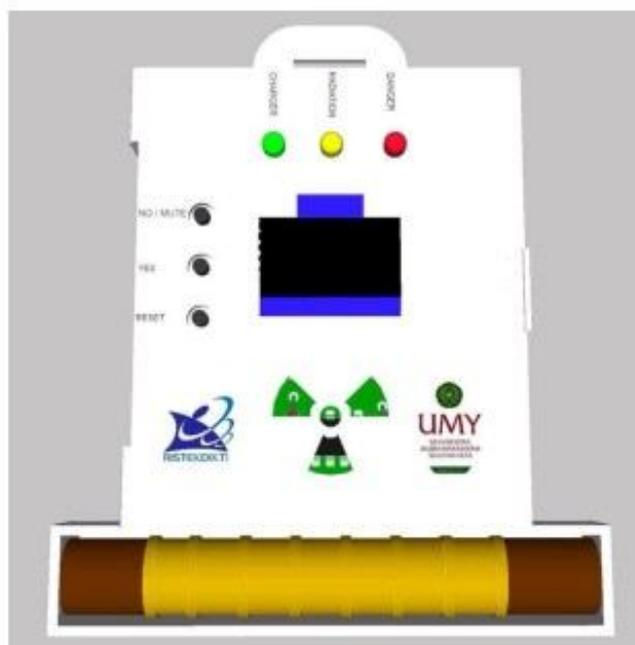


(a)

Gambar 1. Penampang box mesin dan dudukan mesin pemancing cumi

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01086****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01T 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S22201806579**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
27 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
Jl. Brawijaya, Taman Tirta, Kasihan, Bantul,  
D.I. Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
ERIKA LONIZA, S.T., M.Eng, ID  
SABDA AMUKTI FASAI, ID  
SUBHAN BARITON, ID  
NAHDHATUR RUGHAI SYIAH, ID  
DJOKO SUKWONO., S.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** DOSCA (Dosimeter Co-Card Alarm)**(57) Abstrak :**

Bahaya radiasi dari penggunaan pesawat sinar-X untuk keperluan diagnostik medik masih sangat tinggi. Di beberapa rumah sakit di Indonesia pengendalian bahaya radiasi masih dilakukan menggunakan peralatan monitoring pasif, yaitu menggunakan dosimeter saku yang belum menggunakan sistem elektronik maju. Alat yang ada masih memiliki kendala dalam pembacaan informasi dosis yang diterima, penyimpanan informasi dosis yang diterima, serta safety sistem berupa indikator adanya radiasi tinggi di daerah medan radiasi. Beberapa pekerja atau radiographer yang merasa kesulitan untuk mengetahui hal-hal tersebut mulai melirik dosimeter saku dengan sistem elektronik maju. Tetapi alat tersebut terlalu mahal. Berdasarkan permasalahan diatas maka diciptakan suatu desain dan produk jadi berupa prototype alat dosimeter saku yang memiliki segi ekonomis, efektif, dan efisien. Sehingga para radiographer yang memakainya merasa lebih praktis tanpa harus khawatir terhadap bahaya radiasi yang ditimbulkan. Tujuan PKM-KC ini adalah menciptakan karya inovasi alat monitoring radiasi yang diterima radiographer selama berada di medan radiasi secara cepat, efisien dan multifungsi disebut "DOSCA". Alat "DOSCA" atau Dosimeter Co-Card Alarm ini mempunyai fungsi yang sama dengan dosimeter saku sebelumnya, namun alat ini diinovasi sehingga lebih cepat dan praktis digunakan, dikarenakan dapat mengetahui daerah yang memiliki tingkat radiasi tinggi melalui pembacaan langsung informasi dosis yang diterima. Desain alat ini sangat unik yaitu berbentuk CoCard yang dirangkai dengan alat elektronik maju, dan casing dapat dibongkar pasang.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01089****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201707673**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
31 Oktober 2017**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Dr. Drh. Fahmida Manin, MP.  
Fakultas Peternakan Universitas Jambi,  
Jl. Jambi Mauro Bulian KM 15 Mandalo Darat, Jambi**(72) Nama Inventor :**  
Dr. drh. Fahmida Manin, MP, ID  
Ir. Ella Hendalia, MS, ID  
Dr. Revis Asra, S.Si, M.Si, ID  
Prof. Dr. Ir. Adriani, M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI PROBIOTIK YANG MENGANDUNG BAKTERI ASAM LAKTAT DAN KOMPOSISI PREBIOTIK SEBAGAI SUMBER MAKANANNYA**(57) Abstrak :**

Proses produksi probiotik yang mengandung bakteri asam laktat hasil isolasi dari saluran ternak unggas dapat dikembangkan dengan menggunakan media ekstrak prebiotik dengan komposisi 100 gram bungkil inti sawit + 50 gram bungkil kedele + 50 gram bungkil kelapa + 100 ml molases dilarutkan dalam 1000 ml aquades. Dengan menggunakan metode fermentasi selama 48 jam diperoleh jumlah bakteri asam laktat *Lactobacillus fermentum* L. *plantarum* dan *Pediococcus pentacaecus*. dengan jumlah bakteri  $78.3 \times 10^{11}$ - $210.4 \times 10^{11}$  cfu/ml, dan pH 3.3-3.4 dan dapat disimpan selama 3 bulan pada suhu ruang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01090

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01G 5/00(2006.01), A 61K 31/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806553

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281

(72) Nama Inventor :  
Dani Rahmawati Hakim, ID  
Afrizal Lathitul Fadli, ID  
Absari Hanifah, ID  
Wipsar Sunu Brams Dwandaru, Ph. D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ANTISEPTIK NANO-GRAVER

(57) Abstrak :

Nano-Graver merupakan antiseptik yang berfungsi untuk menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* penyebab infeksi nosokomial. Bahan dasarnya adalah *graphene oxide* (GO) dan nanopartikel perak (AgNp). GO diambil dari isi pensil yang diberikan perlakuan sehingga menghasilkan GO berbentuk nanopartikel. Bahan lain adalah AgNO<sub>3</sub>, yang diberi perlakuan untuk mereduksi NO<sub>3</sub> menjadi Ag<sup>+</sup> dengan bentuk nanopartikel. Proses yang dilakukan yaitu membuat AgNp dengan GO, kemudian melakukan karakterisasi AgNp dengan GO, dan melakukan pengujian antibakteri AgNp dan GO dengan konsentrasi berbeda untuk dilihat efek penghambatannya terhadap pertumbuhan bakteri *S. aureus* penyebab nosokomial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada uji bakteri menggunakan media NA terbukti pertumbuhan bakteri dapat dihambat dengan diameter 1,73 cm dengan larutan Nano-Graver. Komposisi larutan yang tepat menghambat pertumbuhan bakteri yaitu 5 mM Nano-Graver (AgNp dan GO) dengan komposisi perbandingan GO dengan AgNp yaitu 3:10. Selain uji dengan media NA, dilakukan pengujian dengan penggunaan media darah yang menunjukkan bahwa Nano-Graver juga efektif menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter penghambatan 1,04 cm. Hal ini menunjukkan bahwa pengujian agar darah membuktikan Nano-Graver tidak merusak struktur agar darah dan larutan mampu menghambat bakteri, selain itu jika diaplikasikan pada manusia dapat efektif menghambat bakteri. Sehingga antiseptik Nano-Graver efektif untuk diaplikasikan sebagai anti infeksi nosokomial.



Gambar 1.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01091****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 08K 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806554**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Hestiana, ID  
Mahclisatul Qolbiyah, ID  
Yashinta Devi, ID  
Dr. Eli Rohaeti, M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI DAN METODE PEMBUATAN BIOPLASTIK SELULOSA RUMPUT GAJAH**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi dan metode pembuatan bioplastik, khususnya pembuatan bioplastik berbahan dasar selulosa dari batang rumput gajah dimana ditambahkan juga kitosan dan minyak biji jarak sebagai *plasticizer*. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan sampah plastik yang tidak bisa terurai secara alami dengan cepat melalui bioplastik selulosa rumput gajah, dimana suatu komposisi pembuatan bioplastik selulosa rumput gajah terdiri atas 1.25 bagian selulosa rumput gajah, 25 bagian kitosan yang telah dilarutkan dengan larutan asam asetat 0.666 M, dan 8 bagian minyak biji jarak. Adapun metode pembuatan bioplastik selulosa rumput gajah sesuai dengan invensi ini terdiri dari 3 tahapan yaitu: preparasi rumput gajah, isolasi selulosa rumput gajah, dan sintesis bioplastik. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk menambah nilai guna dari rumput gajah yang selama ini kurang dimanfaatkan dibiarkan tumbuh liar begitu saja seperti rumput pada umumnya, sedangkan kandungan selulosa didalamnya yaitu 32.4% dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembuatan bioplastik. Berdasarkan uji biodegradasi, bioplastik dalam invensi ini mampu terurai secara alami dengan cepat yaitu dalam waktu 8 hari sudah mampu terurai sebanyak 42% dari total massa bioplastik sehingga sangat bersifat ramah lingkungan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01092****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60R 19/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806555**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Zainal Arifin, M.T., ID  
Sultan Gunawan, ID  
Robi Febrianto, ID  
Rizki Arumning Tyas, S.Pd., ID  
Ardi Maulana M, A.Md., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** IMPACT ATTENUATOR UNTUK KESELAMATAN PENGENDARA DAN PENUMPANG PADA KENDARAAN APABILA TERJADI TABRAKAN/KECELAKAAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu perangkat keamanan pada kendaraan khususnya berupa impact attenuator untuk keselamatan pengemudi dan penumpang pada kendaraan apabila terjadi tabrakan/ kecelakaan. Impact attenuator merupakan komponen penyerap energi saat terjadi tabrakan pada kendaraan sehingga dapat mengurangi potensi luka karena benturan yang keras didalam kendaraan.

Invensi yang terkait dengan kecelakaan pada kendaraan ini telah banyak dilakukan diantaranya yang terdapat pada paten milik Arne Carisson, nomor US10591837 dan paten milik Arthur M Dinitz, nomor US3907353A,

Selanjutnya invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan oleh invensi terdahulu diatas dengan cara : (1) adanya masalah ukuran yang sangat besar ini diatasi dengan membuat impact attenuator menggunakan dimensi yang kecil, dengan konstruksi dan bahan yang kuat. (2) adanya masalah pada produk invensi yang hanya dapat di pasang pada bagian belakang kendaraan ini diatasi dengan cara membuat impact attenuator yang dapat disesuaikan dengan bentuk bodi dan chassis, serta membuat braketudukan impact attenuator yang adjustable sesuai dengan chassis kendaraan agar dapat di gunakan pada bagian depan, belakang, dan samping kendaraan. (3) adanya masalah pada sulitnya pembuatan invensi tersebut diatasi dengan cara membuat impact attenuator dengan desain yang sederhana dan hanya terdiri dari satu komponen utama.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01093****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 29/00(2006.01), B 61K 9/10(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806556**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Muhammad Adi Febri Setiawan, ID  
Ario Chandra Purpratama, ID  
Rohmat Santoso, ID  
Nuryake Fajaryati, S.Pd.T., M.Pd, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ROBOT INSPEKSI REL KERETA API BERBASIS GPS**(57) Abstrak :**

Robot inspeksi rel kereta api berbasis GPS merupakan robot yang berfungsi untuk inspeksi kerusakan pada rel kereta api menggunakan kamera dan sensor sebagai alat komponen inspeksi yang dihubungkan dengan modul inspeksi. Robot ini dapat bergerak secara otomatis menggunakan motor penggerak yang dihubungkan dengan perangkat kontroler berbasis GPS. Kedua modul tersebut dihubungkan satu sama lain sehingga dalam pengendalian dapat dilakukan dengan jarak jauh berbasis internet. Robot ini bertujuan sebagai alat bantu penilik jalan kereta api yang dilakukan secara manual dengan alat untuk melakukan inspeksi rel kereta api. Inspeksi secara manual mengharuskan penilik jalan kereta api berjalan jauh menyusuri rel kereta api, tetapi dengan adanya robot inspeksi rel kereta api berbasis GPS penilik jalan cukup dengan melihat keadaan rel kereta api di tempat melalui video yang dikirim oleh robot ke monitor pemantau. Pengoperasian robot dapat melalui remot control dan melalui GPS.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01094****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61P 17/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806557**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Fadilah Fajar Bagaskara, ID  
Muhammad Iqbal Arya Putra, ID  
Andini Novita Sari, ID  
Kharisma Diah Tri Kurniawati, ID  
Rosyid Shidiq Hidayatulloh, ID  
Patriani Wahyu Dewanti, S.E., M.Acc, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KRIM GEL LIDAH BUAYA DAN DAUN MINT SEBAGAI PENGOBATAN LUKA CIDERA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan krim gel lidah buaya dan daun mint sebagai pengobatan luka cedera lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan krim gel berbahan dasar lidah buaya yang dipadukan dengan ekstrak daun mint sebagai alternatif pengobatan luka cedera seperti memar, keseleo, dan nyeri otot. Gel ini diolah dengan cara pembuatan sediaan gel dari carbomer yang ditambahkan BHT sebagai bahan pengawet. Lidah buaya memiliki kandungan anti inflamasi yang bermanfaat mengobati luka cedera otot. Kandungan minyak atsiri pada daun mint bermanfaat mengurangi nyeri dan memberikan rasa dingin jika terkena kulit. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya Krim Gel Lidah Buaya dan Daun Mint Sebagai Pengobatan Luka Cedera, dimana suatu Krim Gel Lidah Buaya dan Daun Mint Sebagai Pengobatan Luka Cedera sesuai dengan invensi ini terdiri dari, a, pengolahan lidah buaya dan daun mint sebagai obat cedera, b, alat dan bahan, c, komposisi bahan, d, proses pembuatan yang dicirikan dengan pemanfaatan lidah buaya dan daun mint sebagai pengobatan luka cedera seperti memar, keseleo, dan nyeri otot. Tujuan lain dari invensi ini adalah mengedukasi kepada masyarakat luas bahwa perpaduan krim gel lidah buaya dan daun mint dapat dimanfaatkan sebagai pengobatan luka cedera.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01095****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 36/48(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806558**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Shilvi Woro Satiti, ID  
Anindya Muliawati, ID  
Bayu Priristia, ID  
Anissa Fitria, ID  
Prof.Dr. Nurfina Aznam, SU.Apt, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPRES HERBAL BERBAHAN DASAR DAUN KUPU-KUPU BAUHINIA VARIEGATA SEBAGAI PENURUN PANAS**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan kompres herbal berbahan dasar daun kupu-kupu yang terdiri dari 5-12 % ekstrak daun kupu-kupu; 10-13% gliserin; 15-18% propilen glikol; 1,5-2% pewarna; 0,25% metil paraben; gelatin 30-40%; dan ditambah akuades hingga 100%. Kompres herbal menurut invensi ini ditempelkan pada dahi atau bagian lain dari permukaan kulit yang berbahan dasar daun kupu-kupu, dimana zat aktif dalam daun kupu-kupu dapat digunakan sebagai antipiretik. Kompres ini dapat digunakan berulang kali dan tidak ada efek samping. Produk ini didesain praktis, aman dan nyaman digunakan. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01096****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 41B 9/04(2006.01), A 41B 9/12(2006.01), A 61F 13/72(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806559**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Ening Budiarti, ID  
Ratna Murni Asih, ID  
Dwi Prihatin, ID  
Latifah Ramadayanti, ID  
Adeng Pustikaningsih, M. Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** CELANA DALAM MENSTRUASI ANTI BOCOR**(57) Abstrak :**

Celana dalam menstruasi anti bocor berfungsi sebagai celana dalam yang digunakan saat menstruasi. Celana dalam ini dilengkapi bagian anti bocor pada sisi belakang celana dalam dan terbuat dari bahan taslon milky. Celana dalam anti bocor menurut invensi ini terdiri (a) celana dalam dengan bagian kain anti bocor pada bagian bawah dan belakang; (b) yang dicirikan dengan celana dalam menstruasi yang anti bocor dan memiliki kantung untuk menyimpan pembalut. Celana dalam ini juga dilengkapi oleh kantung pada bagian depan celana dalam yang berfungsi untuk menyimpan pembalut apabila ingin digunakan sebagai cadangan saat ingin mengganti pembalut.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01097****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806560**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Aisyah Nafila Hafidza 'Anil Haq, ID  
Muhamad Hatta, ID  
Miftahul Annisah Nurfitriya, ID  
Retno Mulyati, ID  
Burhanis Sulthon, ID  
Dra. Kapti Asiatun, M.Pd ., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** HANG TAG TAYANG (TAS WAYANG) UNTUK MENAMPILKAN DESKRIPSI WAYANG SECARA ONLINE DAN METODE PENGGUNAANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi yang terkait penggunaan Hang Tag telah banyak dilakukan diantaranya menjadi media informasi harga dan spesifikasi produk. Namun invensi yang sudah ada tidak ada yang berfungsi sebagai media pelestarian budaya khususnya budaya seni wayang. Invensi ini bertujuan untuk menyediakan Hang Tag Tayang (tas wayang) untuk menampilkan deskripsi wayang secara online dan metode penggunaannya sehingga mampu mengenalkan kembali budaya seni wayang kepada masyarakat Indonesia khususnya yang tidak memiliki waktu luang. Hang Tag Tayang (tas wayang) menurut invensi ini terdiri dari (1) uraian singkat riwayat hidup tokoh wayang, (2) QR Code yang menjadi perantara untuk mengakses web Tayang yang berisi deskripsi lengkap kisah hidup tokoh wayang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01088

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 36/61(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S09201705536

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 Agustus 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Syaifudin Fauzi  
Jl. A. Yani Pabelan Kartasura, Kota Surakarta, 57102,  
Surakarta dan Kranding Rt. 002 Rw. 004 Banaran,  
Kec. Paramcantoro, Kab. Wonogiri

(72) Nama Inventor :  
Kun HArismah., Ph.D, ID  
Luthfia Umma Zakkia, ID  
Dewi Ery Ardani, ID  
Hidayah Adihaningrum, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SALEP HERBAL ANTINYERI DAN ANTIREUMATIK DARI DAUN SELIGI DAN MINYAK CENGKEH

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan dengan produksi salep herbal antinyeri dan antireumatik menggunakan bahan dasar daun seligi dan minyak daun cengkeh.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01098****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806561**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Bagas Woro Saputra, ID  
Aqid Dwi Darmawan, ID  
Istiqomah Ayu Mustika, ID  
Muhammad Ridwan Sya'bani, ID  
Annisa Nofita Wulandari, ID  
Ariadie Chandra Nugraha, M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PENGONTROL KINCIR AIR SECARA OTOMATIS**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan produk berupa alat pengontrol kincir air secara otomatis yang terdiri dari a. Arduino Uno sebagai Main Controllernya, b. Sensor suhu (DS18B20) dan Sensor LDR sebagai inputan, c. Solar cell sebagai sumber listriknya, d. LCD untuk menampilkan data suhu, cahaya, pH, dan kadar oksigen air kolam, e. melalui modul Wavecom akan mengirimkan notifikasi short message service (sms) ke smart phone petani tambak jika kadar pH di bawah 6. Tujuan lain dari invensi ini adalah meminimalisir jumlah ikan yang mati dalam satu siklus masa panen. Alat menurut invensi ini berfungsi untuk mengontrol suplai oksigen pada kolam sehingga mampu mengurangi tingkat kematian ikan dan udang pada kolam serta mampu meningkatkan produktivitas ikan dan udang.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01099****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 2/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806562**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNG

Jl. Jenderal Sudirman No.6, Kota Gorontalo 96128

**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Laksmyn Kadir, S.Pd, M.Kes, ID  
Wirnangsih D. Uno, S.Pd, M.Kes, ID  
Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MINUMAN FUNGSIONAL BERBASIS JAGUNG DAN KACANG HIJAU**(57) Abstrak :**

Susu jagung kacang hijau adalah minuman fungsional yang berbahan dasar jagung dan kacang hijau, jagung dan kacang hijau merupakan salah satu hasil pertanian yang dapat diolah menjadi berbagai macam produk. Produk ini memiliki nilai gizi dan dapat dikonsumsi untuk memenuhi kebutuhan gizi anak guna meningkatkan status gizi dan daya tahan tubuh anak, pengolahan dapat dilakukan dengan mengkombinasikan jagung dan kacang hijau. Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu produk berupa minuman fungsional berbahan dasar utama jagung dan kacang hijau. Produk menurut invensi ini terdiri dari jagung dan kacang hijau dimana jagung berasal dari jenis jagung hibrida atau jagung kiki atau jagung pulo dengan perbandingan masing-masing adalah 50:50, 100:50 dan 150:50. Minuman fungsional berbahan utama jagung dan kacang hijau didapatkan hasil yang terbaik pada kombinasi jagung pulo dengan kacang hijau pada perbandingan 150:50. Kelebihan invensi ini adalah memiliki cita rasa yang lebih baik dibanding produk sejenis lain, mampu meningkatkan status gizi dan daya tahan bagi orang yang mengkonsumsinya.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01100****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 9/00(2006.01), A 61K 36/31(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806563**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Alifia Azis Rahmasari, ID  
Intania Betari Miranda, ID  
Rahmanisa Laila Fitri, ID  
Eka Fiandini Yunita, ID  
Dr. Pujiyanto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN OBAT KUMUR HERBAL BERBAHAN DASAR DAUN BUNGA KOL**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan obat kumur herbal berbahan dasar daun bunga kol, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan langkah-langkah mengolah daun bunga kol sampai menjadi obat kumur yang praktis, efisien dengan waktu yang relatif sedikit. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pembuatan obat kumur herbal berbahan dasar daun bunga kol dimana suatu pembuatan obat kumur herbal berbahan dasar daun bunga kol sesuai dengan invensi ini terdiri dari 8 proses utama yaitu penyiapan alat bahan, pencucian, pemotongan, penghalusan, penyaringan sari daun, pemanasan, penyaringan serbuk, dan pengemasan yang dicirikan dengan proses pengolahan obat kumur daun bunga kol. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk menambah referensi terbaru tentang pengolahan daun bunga kol. Dengan adanya invensi ini, diharapkan dapat bermanfaat bagi inventor maupun masyarakat untuk menghasilkan obat kumur daun bunga kol dengan cara yang mudah, praktis, dan efisien.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01101

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 22D 7/00(2006.01), F 22D 11/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806564

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. INDONESIA POWER Unit Pembangkitan dan Jasa  
Pembangkitan Priok  
Jl. Laks.Laut RE Martadinata, Kel. Ancol, Kec. Pademangan,  
Jakarta Utara 14430

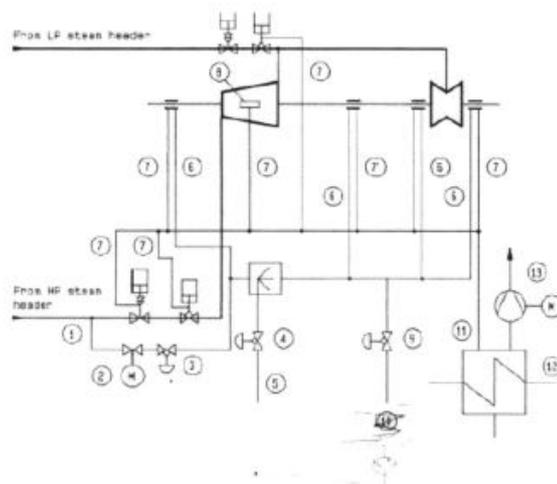
(72) Nama Inventor :  
Abdul Mukhid, ID  
Adi Arif, ID  
Afwanul Khakim, ID  
Iman Teguh Sujatmiko, ID  
Himawan Khalid Prabowo, ID  
Kurniadi, ID  
Marsius Kristian Sinaga, ID  
M. Furqaan, ID  
Raminto, ID  
Suwarji, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMANFAATAN AIR KONDENSASI SISTEM GLAND STEAM TERMODIFIKASI PADA TURBIN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS-UAP SEBAGAI AIR SERVIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pemanfaatan air kondensasi pada turbin pembangkit listrik dengan melakukan modifikasi jalur pemipaan pada sistem gland steam sehingga air kondensasi tersebut dapat digunakan sebagai air servis tambahan pada pembangkit listrik tenaga gas-uap.



Gambar 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01102****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./B 01J 35/00(2006.01), C 02F 1/72(2006.01) // (C 02F 1:72)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201806565**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281**(72) Nama Inventor :**  
Dinar Indah Lufita Sari, ID  
Zamhariroh Marsa Fajarwati, ID  
Lina Cahyaningsih, ID  
Dr. Kun Sri Budiasih, M. Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN FOTOKATALIS CuO DOPED SiO<sub>2</sub>, DARI AMPAS TEBU (BAGASSE) UNTUK DEGRADASI LIMBAH TEKSTIL CONGO RED**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan fotokatalis CuO doped SiO<sub>2</sub> dari ampas tebu (*bagasse*) untuk degradasi congo red. SiO<sub>2</sub> berfungsi untuk modifikasi terhadap material CuO agar bekerja pada cahaya tampak. SiO<sub>2</sub> diperoleh dari ampas tebu (*bagasse*). Proses pembuatan fotokatalis CuO doped SiO<sub>2</sub> meliputi 3 tahap yaitu preparasi sampel silika dari ampas tebu (*bagasse*), pembuatan CuO doped SiO<sub>2</sub>, dan uji aktivitas fotokatalis terhadap congo red. Secara terperinci, proses pembuatan fotokatalis CuO doped SiO<sub>2</sub> dari ampas tebu (*bagasse*) ini dimulai dengan preparasi silika dari ampas tebu (*bagasse*); demineralisasi silika dari abu ampas tebu; preparasi tembaga oksida (CuO) doped silika (SiO<sub>2</sub>) ; pembuatan sampel air dari congo red; dan perlakuan penyinaran sampel dengan sumber sinar UV, *Visible*, dan gelap. Komposisi fotokatalis CuO doped SiO<sub>2</sub> terdiri dari 0,5% CuO dengan silika dari ampas tebu (*bagasse*).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01103

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 36/899(2006.01), A 61K 9/22(2006.01), B 82Y 5/00(2011.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806566

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM UNY  
Karangmalang, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281

(72) Nama Inventor :  
Zamhariroh Marsa Fajarwati, ID  
Rama Chrimara, ID  
Asmi Aris, ID  
Dr. Kun Sri Budiasih, M. Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE SEDIAAN VITAMIN C LEPAS LAMBAT DENGAN BAHAN PENDUKUNG NANOSILIKA DAUN BAMB  
PETUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pembuatan sediaan vitamin c lepas lambat dengan bahan pendukung nanosilika daun bambu petung dimana metode ini memanfaatkan nanosilika dari daun bambu petung untuk pembuatan sediaan vitamin c lepas lambat. Proses metode pembuatan sediaan vitamin c lepas lambat dengan bahan pendukung nanosilika daun bambu petung yang terdiri dari 3 tahap(1)Sintesis daun bambu petung,(2) Pembuatan sediaan lepas lambat vitamin C berpendukung silika,dan(3)Penguujian sediaan lepas lambat dengan uji in-vitro, dimana secara terperinci dimulai dengan mengoksidasi daun bambu, memfurnace abu hasil oksidasinya, mendemineralisasi abu tersebut dan karakterisasi silika meliputi: analisis menggunakan difraktometer Sinar-X (XRD), (SEM-EDX) dan FTIR. Kemudian dilakukan formulasi tablet dengan 25% nanosilika, 70% vitamin C generik, dan 5% Magnesium stearat dengan variabel kontrolnya 100% vitamin C generik. Lalu dilakukan pengujian terhadap tablet tersebut dan waktu paruhnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01107

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 41/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201806583

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Ragunan No 29 Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12540

(72) Nama Inventor :  
Abdullah Udjianto, ID  
Toto Sutater, ID  
Retno Sri Hartati Mulyandari, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN TETAS UNTUK AYAM

(57) Abstrak :

Suatu mesin tetas (1) untuk ayam dimana pada ruang pemanas (6) dipasang elemen pemanas (21) yang berdaya listrik paling kurang 100 watt untuk menghasilkan udara panas yang akan dihembuskan oleh sebuah kipas (22) ke sebuah lorong penyaluran udara panas (7) menuju ke dasar ruang pengeraman/penetasan (24) hingga udara panas menyebar secara merata ke seluruh ruang pengeraman/penetasan (24) dengan suhu 36 - 38°C. Mesin tetas (1) mempunyai paling kurang 1 rak pengeraman/penetasan (25) dengan kapasitas paling kurang 88 butir telur dan dapat menghasilkan daya tetas paling kurang 85%.

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201806576

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang 561456

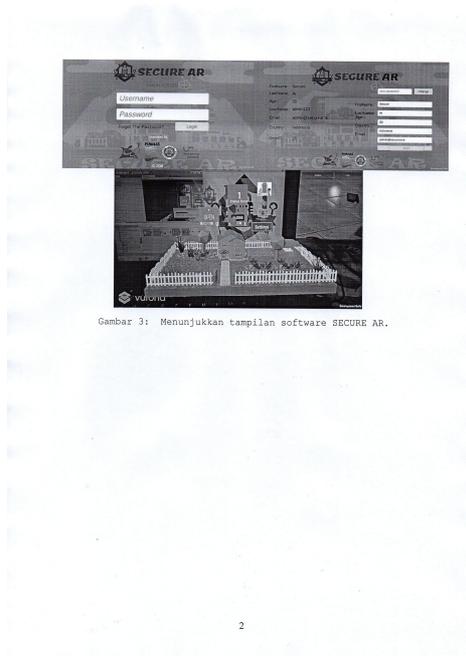
(72) Nama Inventor :  
m. As'ad Rosyad, ID  
Indra Nurdien Hakim, ID  
Jamaluddin Tarihoran, ID  
Siti Sendari, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Secure AR Sistem Keamanan Berbasis Augmented Reality Sebagai Solusi Keamanan Rumah Masa Depan

(57) Abstrak :

Keamanan adalah suatu kondisi di mana seseorang merasa terhindar dari berbagai ancaman yang dapat mengganggu perasaan kenyamanan seseorang. Rumah, hotel, apartemen selain berfungsi sebagai tempat tinggal juga sebagai tempat menyimpan harta benda dan segala kepemilikan, begitu pula dengan brankas. Kenyamanan rumah pasti terganggu jika ada orang yang berniat buruk untuk mengambil benda berharga yang ada di rumah. Saat menjelang lebaran banyak sekali orang-orang yang pulang kampung, saat itu para pencuri memanfaatkan untuk berusaha memenuhi kebutuhan dan keinginan mereka secara instan, yakni dengan cara mencuri. Saat ini para pencuri telah cerdas untuk melakukan tindakan pencurian meski rumah tersebut telah dikunci secara aman. Oleh sebab itu kami menciptakan sebuah perangkat berbasis IOT (Internet of Things) dengan memadukan AR (Augmented Reality) yang di beri nama SECURE AR, berguna untuk mengunci rumah melalui aplikasi AR di smartphone atau hologram. Prinsip kerjanya adalah aplikasi Secure AR sebagai kunci kemudian di foto kan ke marker lalu data diperoleh dari aplikasi tersebut dikirim ke basis data melalui pemroses elektrik, sehingga servo dapat membuka pintu, dan dinamo dapat menggerakkan besi handle.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/01105****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01M 1/14(2006.01), A 01M 1/04(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201806578**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Agustus 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang 561456**(72) Nama Inventor :**  
Robby Wijaya, ID  
Ekki Septian Putra, ID  
Mohammas Borneaffandri Abulga, ID  
Yusuf Mahesa, ID  
Teguh Dewangga, ID  
Rangga Ega Santoso, ID  
Dr. Widiyanti, M.Pd, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Lampu Perangkap Hama Ngengat**(57) Abstrak :**

Alat pengendali hama Spodoptera exigua terintegrasi dengan sistem LaTaLe (LampuTabung Lem), terdiri dari tabung bening yang ekonomis. Tabung lem ini juga mampu menjadi media untuk menempelkan lem sekaligus menahan beban hama Spodoptera exigua yang menempel di dinding tabung lemnya. Lem yang digunakan terbuat dari komposisi minyak atsiri dan lem hama dengan variasi minyak atsiri yang terdiri dari minyak cengkeh, minyak sereh, dan minyak kenanga dengan total volume 5,5 mL. Konstruksi tabung lem berbentuk silinder dengan spesifikasi diameter 7,5 cm dan panjang 25 cm. Tabung lem ini akan dilengkapi dengan Boost converter berfungsi untuk menaikkan tegangan mencapai 12 volt dimana daya listrik dari boost converter dialirkan ke mikrokontrol dan modul strobo yang berfungsi untuk membuat nyala lampu berirama dari redup ke terang dan sebaliknya. Tabung lem akan diisi dengan lampu LED berwarna kuning sebagai stimulus pemikat hama Spodoptera exigua untuk mendekat pada tabung lem.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/01106

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01M 23/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201806580

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 Agustus 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang 561456

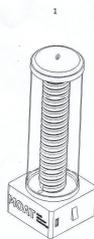
(72) Nama Inventor :  
Yusuf Aji Wicaksono, ID  
Dani Prasetyo, ID  
Himmatul Ulya Alfaratri S., ID  
Eka Larasati Oktaviana, ID  
Ardi Lestari, ID  
Teguh Dewangga, ID  
Rangga Ega Santoso, ID  
Retno Wulandari, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PERANGKAP HAMA DENGAN LAMPU KONTINU DAN PEWAKTU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat perangkap hama berupa lampu kontinu dan pewaktu terdiri dari tabung (3) transparan yang permukaannya dilumuri dengan lem perangkap hama, yang sisi atas (2) dan bawah (5) tertutup rapat. Pada bagian dalam tabung (3) terdapat lampu (4) LED menyala secara kontinu dan dapat menyala atau padam secara otomatis dengan rangkaian elektronika (6) berupa (Real Time Clock) yang bersumber energi listrik berjenis DC (Direct Current) dari baterai (7) dan dapat diisi ulang dayanya. Peralatan ini Dilengkapi penggantung (1) pada bagian atas dan serangkaian elektronika diletakkan dalam box (8) pada bagian bawah yang aman.



Gambar 3