



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP651/S/VIII/2019

DIUMUMKAN TANGGAL 30 AGUSTUS 2019 s/d 30 OKTOBER 2019

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

DITERBITKAN BULAN AGUSTUS 2019

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

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

**No. 651 TAHUN 2019**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01227****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201904352**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)  
Jl. Jend Gatot Subroto 10  
Alamat korespodensi  
Pusat Pemanfaatan dan Inovasi IPTEK LIPI  
Gedung Inovasi - LIPI  
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47 Cibinong, Bogor - 16912**(72) Nama Inventor :**Yoice Srikandace, M.Si., ID  
Indriyati, M.Eng., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI LAPISAN TIPIS PENGEMAS DARI NATA DE COCO YANG MENGANDUNG BAHAN ANTIBAKTERI DARI MINYAK ESSENSIAL**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi lapisan tipis pengemas dari nata de coco yang mengandung bahan antibakteri dari minyak kayu manis dan minyak esensial rempah lainnya yang terdiri dari terdiri dari bubur nata sebanyak 85-95%; karboksimetil selulosa (CMC) sebanyak 0,1-0,3%; gliserol sebanyak 0,1-0,2%; air matang sampai konsentrasi 100%; yang dicirikan dengan penambahan Polyvinyl alkohol (PVA) sebanyak 3-5%; dan minyak esensial kayu manis sebanyak 0,1-0,5%; yang menghasilkan pengemas bahan makanan yang menyerupai plastik serta mengandung antibakteri, serta produk yang dihasilkan berupa lapisan tipis menyerupai plastik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01228

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01L 1/00(2006.01), G 01M 99/00(2011.01), G 01N 17/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201904353

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)  
Jl. Jend Gatot Subroto No. 10, Jakarta 12710  
Alamat surat menyurat :  
Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI.  
Gedung Inovasi - LIPI  
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47, Cibinong. Bogor - 16912

(72) Nama Inventor :

Prayoga Bakti, ID  
Imamul Muchlis, ID  
Nanang Kusnandar, ID  
Bayu Utomo, ID  
Qudsiyyatul Lailiyah, ID  
Winda Sari Ramadhani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUJIAN EFISIENSI ENERGI LEMARI PENDINGIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pengujian efisiensi energi lemari pendingin. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan alat pengujian efisiensi energi lemari pendingin dimana kecepatan angin di dalam ruangan dapat diatur. *Variable Speed Drive* (VSD) digunakan untuk mengatur kecepatan angin. Terdapat plat pembatas yang berfungsi untuk menyebarkan suhu agar merata. Unit pengendali menggunakan programmable logic controller (PLC) untuk mengatur semua komponen yang ada termasuk pemanas, pendingin dan kecepatan angin. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu mencapai suhu dan kecepatan angin yang diinginkan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01229

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201904356

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)  
Jend. Gatot Subroto Kav. 10 Jakarta 12710  
Alamat surat-menyurat:  
Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI  
Gedung Inovasi - LIPI  
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47, Cibinong, Bogor - 16912

(72) Nama Inventor :

Evi Triwulandari, ID  
Sri Fahmiati, ID  
Yulianti Sampora, ID  
Dewi Sondari, ID  
Yenny Meliana, ID  
Witta Kartika Restu, ID  
Muhammad Ghozali, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI NANOPARTIKEL CHITOSAN-SODIUM TRIPOLIPOSFAT DENGAN PENAMBAHAN POLIANION LAIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi formulasi nanopartikel chitosan-sodium tripolifosfat dengan penambahan polianion jenis lainnya yaitu alginat, karagenan dan sodium dodesil sulfat dengan metode gelasi ionik. Penambahan polianion lain pada nanopartikel chitosan-sodium tripolifosfat ini upaya untuk meningkatkan stabilitas nanopartikel chitosan-sodium tripolifosfat. Dengan adanya penambahan polianion lain tersebut maka dapat meningkatkan sifat fisik nanopartikel yang dihasilkan sehingga nanopartikel akan lebih stabil dalam media biologis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01230

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201904357

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)  
Jl. Jend Gatot Subroto No. 10, Jakarta 12710  
Alamat Korespondensi Pemohon :  
Pusat Pemanfaatan dan Inovasi IPTEK  
Gedung Inovasi - LIPI  
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47 Cibinong, Bogor - 16912

(72) Nama Inventor :

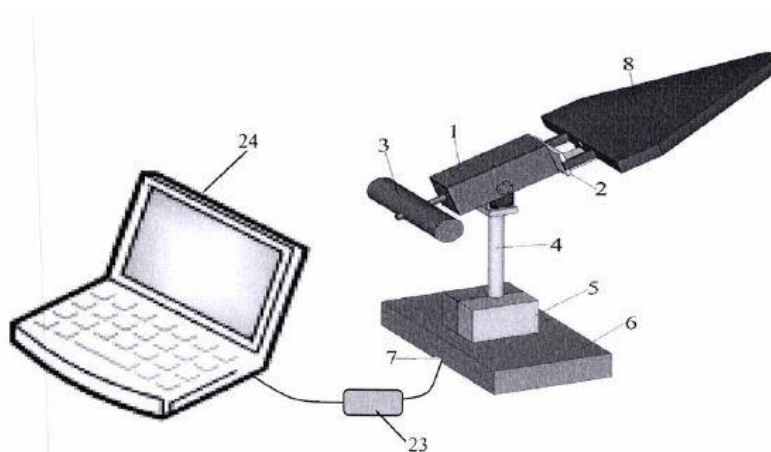
Priyo Wibowo, ID  
Yudhistira, ID  
Yopyy, ID  
Haryo Dwi Pranoto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGENDALI POSISI DAN POLARISASI ANTENA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem pengendali, khususnya sistem pengendali posisi dan polarisasi antenna yang dapat mengubah posisi elevasi, azimut, dan polarisasi pada suatu antenna secara otomatis. Invensi ini bertujuan untuk mengubah posisi antenna secara otomatis dalam pengukuran interferensi gelombang elektromagnetik in situ yang dicirikan dengan suatu alat Pengendali posisi dan polarisasi antenna yang memiliki lengan, dudukan antenna, pemberat, alas dan tiga buah motor. Setiap motor tersebut dihubungkan dengan suatu sistem yang terdiri dari modul Pengendali dan unit pengendali pada komputer yang dapat digunakan untuk menggerakkan dan monitoring posisi sudut polarisasi, elevasi, dan azimut pada antenna.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01216

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 13B 5/04(2011.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201904367

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

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

(72) Nama Inventor :  
Joko Wiyono, S.TP, M.Si, ID  
Dr. FX. Lilik Tri Mulyantara, S.TP, M.Si, ID  
Dr. Agung Prabowo, M,Eng, ID  
Dr. Ir. Sigit Triwahyudi, M.Si, ID  
Muqorob Tajali, S.TP, M.Si, ID  
Gambuh Asmara Kinkin, ST, ID  
Andang Mustofa, ID  
Suharno, ID  
Subari, ID  
Jumadi, ID  
Imron Rosyadi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Mesin Pencacah dan Pembenam Sampah Tebu

(57) Abstrak :

Suatu mesin pencacah dan pembenam sampah tebu yang terdiri dari: suatu bodi mesin (1) untuk tempat ditautkannya semua komponen pencacah dan pembenam sampah tebu sekaligus pelindung proses pencacahan sampah tebu hasil panen; suatu unit transmisi daya (2) untuk menyalurkan daya dari sumber penggerak yang berupa power take off (PTO) ke unit pencacah; suatu unit penggandeng (3) untuk menggandeng mesin dengan traktor roda empat yang berupa tiga titik gandeng; suatu unit pencacah (4) untuk memotong tunggul tebu sisa hasil tebang dan mencacah sampah tebu yang berupa pucuk dan daun tebu hasil panen, dan suatu unit pembenam (5) untuk membenam hasil cacahan sampah tebu ke dalam tanah, dimana suatu unit pencacah (4) yang dilengkapi pisau statis (4.1) dan pisau rotari (4.2), dimana pisau rotari (4.2) terdiri dari lima belas buah pisau berbentuk-Y (4.2.1) dan tujuh buah pisau cakar bebek (4.2.2) yang ditempatkan dibagian tengah dari pisau rotari (4.2) dari unit pencacah (4), dimana pisau berbentuk-Y (4.2.1) dan pisau cakar bebek (4.2.2) disusun secara spiral di poros pisau rotari (4.2).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01217

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01D 45/10(2006.01), A 01G 3/04(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201904369

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

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

(72) Nama Inventor :  
Joko Wiyono, S.TP, M.Si, ID  
Dr. FX. Lilik Tri Mulyantara, S.TP, M.Si, ID  
Dr. Ir. Sigit Triwahyudi, M.Si, ID  
Gambuh Asmara Kinkin, ST, ID  
Andang Mustofa, ID  
Suharno, ID  
Subari, ID  
Jumadi, ID  
Imron Rosyadi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Untuk Memotong, Mengupas dan Membersihkan Daun Tebu

(57) Abstrak :

Suatu alat yang dapat melakukan pemotongan, pengupasan dan pembersihan daun tebu yang terdiri dari: rangka (1) sebagaiudukan peletakan semua komponen, pada bagian tengah rangka tersebut menggunakan besi siku untuk menopang beban komponen; setidaknya dua unit pembersih (2) berbentuk tabung, dan unit transmisi: (4) berbentuk kotak yang ditempatkan dikerangka utama (1) yang berfungsi sebagai sistem pemindah tenaga dari traktor penggerak dan mengubah kecepatan putar unit Pembersih (2), dimana unit pembersih (2) berbentuk tabung tersebut pada sekelilingnya dilengkapi dengan sejumlah suluran (3) dari bahan nilon untuk memotong, menyobek dan mengupas daun tebu tanpa melukai batang tebu.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01218

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201904378

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Sigit Triwahyudi, M.Si, ID  
Dr. FX. Lilik Tri Mulyantara, S.TP, M.Si, ID  
Joko Wiyono, S.TP, M.Si, ID  
Dony Anggit Sasmito, S.TP, ID  
Amiq Nurul Azmi, S.TP, ID  
Wahyu Satria Litananda, S.TP, ID  
Andi Nur Alam Syah, S.TP, MT, ID  
Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng, ID  
Andang Mustofa, ID  
Sunarno, A.Md, ID  
Royadih, A.Md, ID  
Ardian, ID  
Winarjo, ID  
Arief Wicaksomo, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Mesin Traktor Otomatis Untuk Pengolah Tanah

(57) Abstrak :

Suatu mesin operasi pertanian yang memiliki kemampuan kinerja dengan ketelitian tinggi (precision farming) dengan menggunakan otomasi sistem kontrol kemudi traktor berbasis GPS-RTK yang tepat dan akurat guna meningkatkan efisiensi pengolahan lahan pertanian. Mesin ini terdiri dari beberapa sistem kontrol: sistem kontrol setir kemudi (1), sistem kontrol pedal kopling (2), sistem kontrol pedal gas (3), sistem kontrol pedal gas kanan dan kiri (4), sistem kontrol tuas transmisi maju dan mundur (5), sistem kontrol tuas perseneling 1 dan 2 (6), sistem kontrol tuas implemen (7), sistem kontrol mematikan mesin (8), sistem pengolah dan penerima data GPS (9).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01219

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201904389

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang 65145

(72) Nama Inventor :  
Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P., ID  
Dr. Eng. Muhammad Ashar, S.T., M.T., ID  
Dr. Ilham Ari Elbaith Z, MT, ID  
Quota Alief Sias, S.T., M.T., ID  
Khoirudin Asfani, S.Pd., M.Pd., ID  
Bintang Wahyu Utama, ID  
Muhammad Trifiananto, S.T., M.T., ID

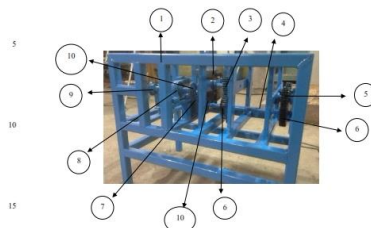
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Pengendali Turbin Angin Edukasi

(57) Abstrak :

Alat pengendali turbin angin edukasi yang komponen-komponennya disambungkan saling terkait dan terdiri dari: (1) Power Supply, Buck, (2) Converter (regulator step down), (3) Arduino NANO, (4) Modul ESP8266, (5) ZMPT101B/DC Volt Sensor, (6) ACS712 (Current Sensor), (7) Anemometer (Wind Speed Sensor), (8) Tachometer (Speed Sensor), (9) PCF8574 (Expansion Pin), (10) LCD 16 x 2 (Display), (11) Relay Mekanik, (12) Solid State Relay (Relay Elektrik). Alat pengendali ini digunakan untuk mengendalikan operasi turbin angin sebagai sarana edukasi renewable energy.

GAMBAR MESIN PEMINTAL SERAT MENDONG



Keterangan:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Kerangka Mesin         | 6. Roda Gigi Lurus (Z:24) |
| 2. Motor Gearbox          | 7. Rantai                 |
| 3. Roda Gigi Lurus (Z:22) | 8. Bantalan Bearing       |
| 4. Poros                  | 9. Bevel Gear             |
| 5. Roda Gigi Lurus (Z:22) | 10. Sprocket              |

25 Gambar: Pandangan tampak samping dan komponen utama ini menunjukkan system kerja dari mesin pemintal serat mendong.

30

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01220

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/D 01H 7/00(2006.01), D 01H 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904391

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang 65145

(72) Nama Inventor :  
Duwi Leksono Edy, ID  
Dr. Widiyanti, M.Pd, ID  
Fahru Riza, ID  
Kharis sofia Sari, ID

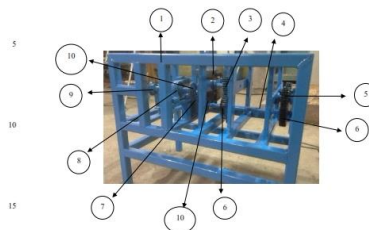
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PEMINTAL SERAT MENDONG

(57) Abstrak :

Mesin pemintal serat mendong merupakan mesin pemintal dengan system kerja ganda dengan proses satu kali kerja pemintal, dalam upaya peningkatan hasil produksi masyarakat, desain yang sederhana, proses pelilitan dan pemintal terjadi dalam 1 kali proses, dirangkai dengan rangkaian roda gigi untuk proses pemintal serat mendong. Invensi ini mengenai mesin ini terdiri dari: Kerangka Mesin (1), Motor Gearbox (2), Roda Gigi Lurus (Z:22) (3), Poros (4), Roda Gigi Lurus (Z:22) (5), Roda Gigi Lurus (Z:24) (6), Rantai (7), Bantalan Bearing (8), Bevel Gear (9), Sprocket (10). Mesin pemintal serat mendong memiliki sistem kerja secara multi fungsi dimana proses pelilitan sampai proses pemintalan terjadi dalam 1 kali proses dalam 1 mesin. Dengan demikian diharapkan mesin pemintal serat mendong bisa meningkatkan tingkat produktivitas masyarakat pengrajin mendong. Peningkatan produksi juga diikuti dengan pengkatan perekonomian dan daya saing masyarakat UMKM serat mendong.

GAMBAR MESIN PEMINTAL SERAT MENDONG



Keterangan:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Kerangka Mesin         | 6. Roda Gigi Lurus (Z:24) |
| 2. Motor Gearbox          | 7. Rantai                 |
| 3. Roda Gigi Lurus (Z:22) | 8. Bantalan Bearing       |
| 4. Poros                  | 9. Bevel Gear             |
| 5. Roda Gigi Lurus (Z:22) | 10. Sprocket              |

Gambar: Pandangan tampak samping dan komponen utama ini menunjukkan system kerja dari mesin pemintal serat mendong.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01221

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201904409

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

(72) Nama Inventor :  
Dr. Dra. Murbangun Nuswawati, M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI BAKSO SAPI DENGAN PENGAWET ALAMI KITOSAN CAIR

(57) Abstrak :

Formulasi bakso sapi menurut invensi ini menggunakan kitosan cair sebagai bahan pengawetnya. Secara rinci, formula bakso sapi ini meliputi daging sapi (70%), tepung kanji (14%), kitosan cair (0,7%), telur ayam (4,5%), merica bubuk (0,3%), bawang putih (2,8%), bawang merah goreng (1,7%), garam dapur (2,7%), pemantap rasa (0,3% optional), dan es batu (3%). Bakso yang telah dibentuk dimasukkan ke dalam air rebusan yang mengandung kitosan cair sebanyak 0,2-0,3%, lalu dibiarkan mendidih selama kurang lebih 30 menit. Invensi ini dapat menghasilkan bakso yang awet dengan nilai gizi serta karakteristik fisik dan organoleptis yang lebih baik dibandingkan dengan bakso sapi yang diproduksi dengan penambahan zat kimia terlarang untuk makanan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01222****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904410**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ari Yuniastuti, SPt, M.Kes., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN INULIN DARI UMBI GEMBILI (*Dioscorea esculenta*)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan inulin dari umbi-umbian inferior gembili (*Dioscorea esculenta*) sebagai antidiabetik dan antikanker. Pada invensi ini akan dilakukan metode pembuatan inulin dari tepung umbi gembili. Ekstraksi inulin dari tepung umbi gembili melalui metode ini akan menghasilkan produk inulin yang memiliki komposisi total padatan sebesar 3,983 %, gula reduksi 3,3458 mg/mL, inulin 19,9098% (berat kering), total gula 2,0667 mg/mL.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01223****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 23/00(2006.01), G 01T 1/00(2006.01), H 04N 5/00(2011.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904411**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Dr. Susilo, M.S., ID  
Rudi Setiawan, S.Si, M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** RADIOGRAFI DIGITAL**(57) Abstrak :**

Invensi yang diusulkan ini merupakan sistem radiologi digital tanpa film (RADIG) yang dikembangkan dari Radiologi Konvensional(RK) dengan film yang sudah ada. Invensi meliputi peralatan RADIG hasil pengembangan dari RK dengan komposisi bahan yang banyak menggunakan material lokal, yaitu: perangkat wifiadapter untuk mengirim data dan gambar, portable bateray untuk remote control, stabilizer untuk menstabilkan tegangan C, sensor CMOS 0.0001 Lux untuk pembentukan citra radiografi, lensa wide dan pelengkap kamera, untuk perluasan sudut pandang, box acrylic kedap cahaya untuk penangkap gambar, kaca Pb penyekat sinar-X untuk memfilter mesin dari terpaan sinar-X, intensifying screen untuk mengubah sinar-X menjadi sinar tampak. Monitor computer untuk menampilkan citra radiografi, CPU untuk mesin pengolah citra, dan printer untuk mencetak radiograf. Adapun invensi proses pada peralatan ini adalah proses untuk menghasilkan tampilan interface software pengolah citra dan teleradiologi, foto thorax, dan foto kaki. Produk ini terutama diimplementasikan dalam sistem pencitraan radiografi digital untuk peningkatan layanan medis khususnya dalam penanganan radiografi thorax. Produk ini dapat diterapkan dan dikomersialisasikan, serta mampu memberikan efisiensi layanan pada instalasi radiodiagnostik di rumah sakit daerah, poli kesehatan, dan puskesmas yang umumnya masih menggunakan sistem RK. Harga produk jauh lebih murah dari pada CR dan perawatan dapat dilakukan secara mandiri.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01224****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904412**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko,  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Rini Kusumawardani, S.T., M.T., M.Sc., ID  
Untoro Nugroho, S.T., M.T., ID  
Dr. Reza Darmakusuma, ST, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE TRANSFORMASI DATA ALAT DETEKSI GETARAN BERBASIS ACCELEROMETER**(57) Abstrak :**

Metode transformasi data dari hasil uji alat deteksi getaran berbasis accelerometer bekerja melalui kabel data output dari uji secara langsung di lapangan dengan pembacaan sensor yang berkapasitas berkapasitas 2g untuk mendeteksi getaran dengan kekuatan kecil dan sensitif serta sensor dengan kapasitas 8g untuk mendeteksi getaran dengan kekuatan besar yang dihubungkan secara langsung dengan perangkat lunak dengan keterbacaan meliputi velocity, amplitude, displacement dan frequency analysis. Velocity merupakan penggambaran pergerakan tanah yang terjadi akibat gaya eksternal yang bekerja. Amplitude memberikan deskripsi mengenai besaran jarak/simpangan terjauh dari titik kesetimbangan dalam gelombang sinusoide. Displacement mendeskripsikan besaran perpindahan letak tanah sebagai akibat gaya eksternal yang bekerja.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01225

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 15/00(2006.01), B 01J 20/20(2006.01), C 02F 1/28(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904413

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
30 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

(72) Nama Inventor :  
Dr. Widi Astuti, S.T., M.T., ID  
Dr. Triastuti Sulistyaningsih, S.Si., M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ADSORBEN DARI SERBUK KAYU RANDU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan adsorben dari material limbah serbuk kayu randu untuk menjerap zat warna kationik dalam limbah cair industri. Metode pembuatan adsorben dari serbuk kayu randu dilakukan dengan tahapan preparasi serbuk kayu, reaksi menggunakan larutan natrium hidroksida 0,3 M, pencucian dengan akuades hingga pH 7 dan pengeringan kembali. Adsorben hasil modifikasi ini mempunyai diameter pori terbanyak 14 nm sehingga adsorben ini dapat digunakan untuk menjerap molekul-molekul logam berat maupun zat warna tekstil yang berukuran hingga 14 nm.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01226****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904414**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
30 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Juhadi, M.Si., ID  
Dr. Tjaturahono Budi Sanjoto, M.Si., ID  
Wahid Akhsin Budi Nur Sidiq, S.Pd., M.Sc., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** STEREOSKOP CERMIN GEOLAB STK-RPK-018 30 KALI PERBESARAN**(57) Abstrak :**

Foto udara sebagai salah satu produk teknologi penginderaan jauh mengedepankan interpretasi visual dalam perolehan informasinya. Pengenalan obyek menjadi kunci dalam kegiatan interpretasi dengan berpedoman pada 8 unsur interpretasi. Salah satu alat yang dapat digunakan untuk memudahkan pengenalan obyek pada foto udara adalah stereoskop cermin GeoLab, dimana alat tersebut didesain untuk dapat menampilkan obyek secara tiga dimensi pada foto udara yang memiliki nomor berurutan dan jalur terbang yang sama. Sehingga dengan dibantu oleh alat tersebut hasil interpretasi dapat memiliki tingkat akurasi tinggi. Stereoskop cermin Geolab terbuat dari bahan triplek dicirikan oleh lensa cembung dua sisi, yang terletak pada frame utama, di mana lensa tersebut berfungsi untuk pembesaran objek muka bumi (topografi) sebesar 30 X pembesaran (zoom in) pada foto udara berurutan, dengan ketebalan 9 mm sehingga lebih ramah lingkungan, selain itu alat ini hanya memiliki berat 1200 gr (60% lebih ringan dari alat sejenis) sehingga memudahkan dalam penggunaannya serta memiliki harga yang lebih terjangkau dibandingkan dengan alat sejenis. Harapannya dengan hadirnya produk ini akan lebih menunjang dalam pembelajaran penginderaan jauh bagi tingkat SMA dan Perguruan Tinggi