



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS706/S/VI/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 14 JUNI 2021 s/d 01 JULI 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 (EMPAT BELAS) HARI  
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 85A AYAT (2)  
PERKEMENKUMHAM NOMOR 13 TAHUN 2021

DITERBITKAN TANGGAL 14 JUNI 2021

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

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

**No. 706 TAHUN 2021**

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

## **TIM REDAKSI**

|                  |   |                                               |
|------------------|---|-----------------------------------------------|
| Penasehat        | : | <b>Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual</b> |
| Penanggung jawab | : | <b>Direktur Paten, DTLST, dan RD</b>          |
| 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)**

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S10202102954              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Djohan Vincent Tjiptadi<br>Jl. Mangga III E355 Pondok Candra Indah RT 18 RW 6 Ds.Tambak<br>Sumur, Kec.Waru, Kab.Sidoarjo |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/04/2021 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Djohan Vincent Tjiptadi, ID                                                                                                                                 |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Djohan Vincent Tjiptadi<br>Jl. Mangga II E238 Pondok Candra Indah Kab.Sidoarjo                                                            |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                                                |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |      |                                                                                                                                                                                |

(54) Judul Invensi : LEM GASKET / PACKING MESIN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Lem Gasket/Packing Mesin yang lebih khusus lagi berhubungan Lem Gasket/Packing Mesinmesin kendaraan,mesin diesel,mesin pertanian,mesin pabrik. Invensi ini bertujuan memperbaiki kelemahan dan kekurangan dari produk-produk sejenis di pasaran,dengan cara penggantian bahan baku,yaitu: a) Lem putih dengan campuran air(bukan lem berbasis minyak), b) amonia, c) tepung gypsum, d) bubuk graphite, e) air, f) polymer Kelebihan-kelebihan dari Lem Gasket/Packing Mesinsesuai dengan invensi ini antara lain: a) Sulit terbakar b) Bau yang tidak menyengat c) Daya rekat yang lebih kuat d) Tidak mudah kering dalam penyimpanan jangka panjang Dengan kelebihan-kelebihan tersebut memungkinkan produk ini aman untuk diproduksi di rumah/kawasan pemukiman.



(51) I.P.C :

|      |                                                  |            |                        |             |                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202104462              |            |                        | (71)        | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG<br>JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/06/2021 |            |                        | (72)        | Nama Inventor :<br>Taufik Muhammad Fakhri, S.Farm., Apt., M.S.Farm , ID<br>Fitrianti Darusman, S.Si., M.Si., Apt. , ID<br>Dwi Syah Fitra Ramadhan, S.Farm., M.S.Farm. , ID                            |
| (30) | Data Prioritas :                                 | (31) Nomor | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                                                                                                                                                                                       |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |            |                        | (74)        | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG<br>JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716                  |

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA FENOLIK DAN FLAVONOID DARI EKSTRAK DAUN BIDARA ARAB (Ziziphus spina-christi, L. Desf.) MENGGUNAKAN HUBUNGAN KUANTITATIF STRUKTUR AKTIVITAS (HKSA) SECARA BIOINFORMATIKA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode penentuan senyawa fenolik dan flavonoid yang memiliki aktivitas antioksidan yang terkandung di dalam ekstrak daun bidara arab (Ziziphus spina-christi, L. Desf.) menggunakan hubungan kuantitatif struktur aktivitas (HKSA) secara bioinformatika. Penentuan kemampuan antioksidan secara struktural senyawa fenolik dan flavonoid dilakukan melalui tahapan desain, optimasi geometri, dan perhitungan deskriptor menggunakan perangkat lunak Molecular Operating Environment (MOE) 2014 dan pengolahan deskriptor secara statistika untuk memprediksi pengaruhnya terhadap aktivitas antioksidan menggunakan perangkat lunak IBM SPSS Statistic 25. Berdasarkan hubungan kuantitatif struktur aktivitas (HKSA) diperoleh 5 senyawa yang memiliki aktivitas antioksidan yaitu kuersetin 3-glukosida, kuersetin 3-arabinosida, asam 5-O-p-kumaroilkuinat, asam kafeat 4-O-glukosida, dan asam 4,5-di-O-kafeoilkuinat dengan nilai IC50 secara berturut-turut adalah 0,56; 0,74; 0,0001; 0,0004; dan 0,0001 lebih kuat dibandingkan 15 senyawa fenolik dan 7 senyawa flavonoid yang telah diuji secara in vitro menggunakan 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH). Dengan demikian, metode hubungan kuantitatif struktur aktivitas (HKSA) ini dapat dimanfaatkan sebagai upaya dalam melakukan uji aktivitas antioksidan suatu senyawa fenolik dan flavonoid.

|              |                                                                                                             |  |  |                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (19) ID      |                                                                                                             |  |  | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01531 |                                                                                                                                                                          | (13) A                                                                                                                                                  |  |
| (51) I.P.C : |                                                                                                             |  |  |                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |  |
| (21)         | No. Permohonan Paten : S00202104442                                                                         |  |  | (71)                                | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Airlangga<br>Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo |                                                                                                                                                         |  |
| (22)         | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/06/2021                                                            |  |  |                                     | (72)                                                                                                                                                                     | Nama Inventor :<br>Almando Gerald, S.Si., Ph.D, ID<br>Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si, ID<br>Fatiha Khairunnisa, S.Si., M.Si, ID             |  |
| (30)         | Data Prioritas :<br>(31) Nomor                      (32) Tanggal Prioritas                      (33) Negara |  |  |                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |  |
| (43)         | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                                       |  |  |                                     | (74)                                                                                                                                                                     | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Universitas Airlangga<br>Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo |  |

(54) Judul Invensi : Plasmid Rekombinan Penyandi Messenger RNA Sintetik Pendeteksi Daerah Lestari pada Nukleotida 28384-28413 dari Genom SARS-CoV-2

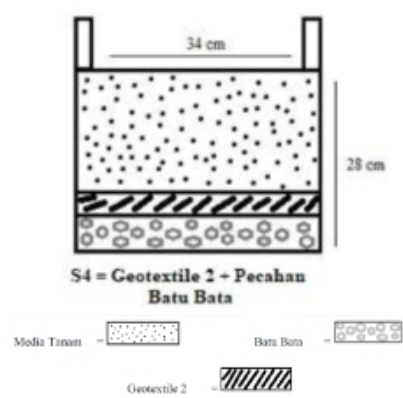
(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan desain dan konstruksi suatu vektor plasmid yang mengandung urutan nukleotida penyandi mRNA sintetik yang terdiri dari promoter T7, toehold switch yang mampu mengenali daerah lestari pada Open Reading Frame (ORF) 9 dari genom Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) khususnya pada nukleotida 28384-28413 dan gen pelapor berupa superfolder green fluorescence protein (sfGFP). Desain toehold switch yang mampu mengenali nukleotida 28384-28413 dari genom SARS-CoV-2 dilakukan dengan software Toehold Switch Web Tool dengan input berupa urutan nukleotida ORF9 SARS-CoV-2 dari Global Initiative on Sharing All Influenza Data (GISAID, accession number EPI\_ISL\_414375). Urutan yang diperoleh digabungkan dengan urutan gen penyandi sfGFP (Genbank, accession number AB971579.1) yang telah dioptimasi urutannya sesuai dengan preferensi kodon Escherichia coli. Gabungan urutan nukleotida tersebut disintesis dan dikonstruksi di vektor plasmid pET-16B di sisi restriksi BglII dan BlnI untuk membentuk plasmid rekombinan pET16B-Sensor28384. Keberhasilan konstruksi pET16B-Sensor28384 telah dikonfirmasi dengan sekuensing Sanger. Plasmid pET16B-Sensor28384 dapat digunakan untuk mendeteksi keberadaan materi genetik dari SARS-CoV-2 di suatu sampel apabila dicampur dengan reagen untuk reaksi transkripsi dan translasi in vitro berbasis E. coli.

|                                                                              |                                                                                                                                                                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (19) ID                                                                      | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01516                                                                                                                             | (13) A |
| (51) I.P.C :                                                                 |                                                                                                                                                                 |        |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202104342                                     | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |        |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/06/2021                        | (72) Nama Inventor :<br>Sitawati, ID                                                                                                                            |        |
| (30) Data Prioritas :<br>(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara       | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |        |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                   |                                                                                                                                                                 |        |
| (54) Judul Invensi : MODIFIKASI LAPISAN FILTER DAN DRAINASE PADA ROOF GARDEN |                                                                                                                                                                 |        |

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses modifikasi struktur lapisan filter dan drainase pada budidaya tanaman dengan system roof garden. Lapisan filter menggunakan bahan geotextile sedangkan lapisan drainase menggunakan pecahan batu bata.Lapisan struktur yang digunakan adalah Pada lapisan pertama adalah lapisan media tanam yang berupa campuran dari pupuk kandang kambing, cocopeat, dan arang sekam dengan perbandingan 1:1:1, sedangkan untuk lapisan yang kedua adalah lapisan drainase yang menggunakan pecahan batu-bata, dan lapisan yang terakhir menggunakan layer geotextile ± 2 cm.



Gambar 1

(51) I.P.C :

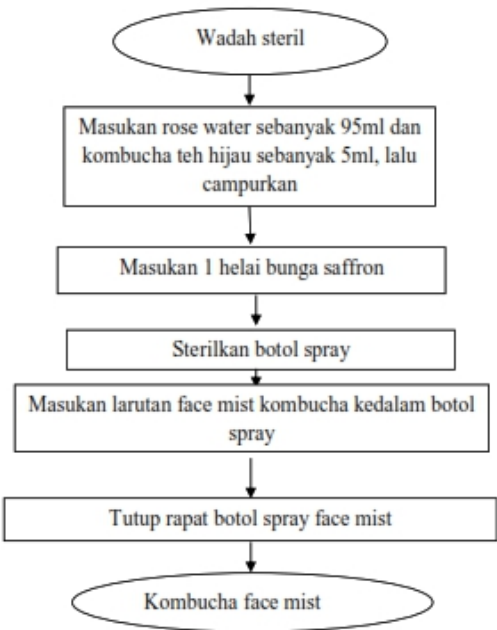
(21) No. Permohonan Paten : S00202104337  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/06/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya  
Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145  
(72) Nama Inventor :  
Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP., ID  
Adinda Rizky Amelia, SH, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya  
Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN FACE MIST KOMBUCHA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan kombucha facemist dari bahan baku rose water, bunga saffron dan kombucha teh hijau dengan menggunakan kultur kombucha yaitu Symbiotic Culture Of Bacteria & Yeast (SCOBY). Tahapan pembuatan face mist kombucha secara umum, yaitu 1)pembuatan larutan face mist 2) pengemasan. Karakteristik face mist kombucha yang dihasilkan pada invensi ini ialah face mist kombucha dengan vitamin dan antioksidan yang tinggi.



Gambar 1

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202104332              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/06/2021 |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Abdul Aziz Jaziri, SPi, MSc, ID<br>Hefti Salis Yufidasari, S.Pi., MP, ID<br>Dr. Ir. Dwi Setijawati, M.Kes, ID                           |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                            |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PEPTON DARI HASIL SAMPING  
PENGOLAHAN IKAN

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan dengan metode pembuatan pepton dari hasil samping pengolahan ikan kerapu (*E. fuscoguttatus*), kakatua (*S. javanicus*), lele (*C. gariepinus*) dan patin (*P. pangasius*) sebagai media pertumbuhan mikroba. Pembuatan pepton dilakukan dengan penambahan 1.5% kombinasi asam propionat dan asam format dengan rasio 1:2, 1:3 dan 1:4 (v/v). Hidrolisis dilakukan dengan memanfaatkan enzim endogen yang aktif dalam suasana asam yang bekerja memotong ikatan peptida di dalam protein ikan. Hidrolisat diperoleh setelah sentrifugasi selama 20 menit dengan kecepatan 5.000 rpm. Selanjutnya, hidrolisat dikeringkan menggunakan spray dryer dan didapatkan pepton ikan. Pepton diuji kualitas melalui uji komposisi kimia, asam amino, warna, kelarutan, pertumbuhan mikroba dan produksi biomasa. Hasilnya diperoleh perlakuan terbaik di masing-masing species ikan adalah penambahan kombinasi asam propionat dan asam format pada rasio 1:2 (v/v). Pepton yang dihasilkan terbukti dapat meningkatkan pertumbuhan mikroba.



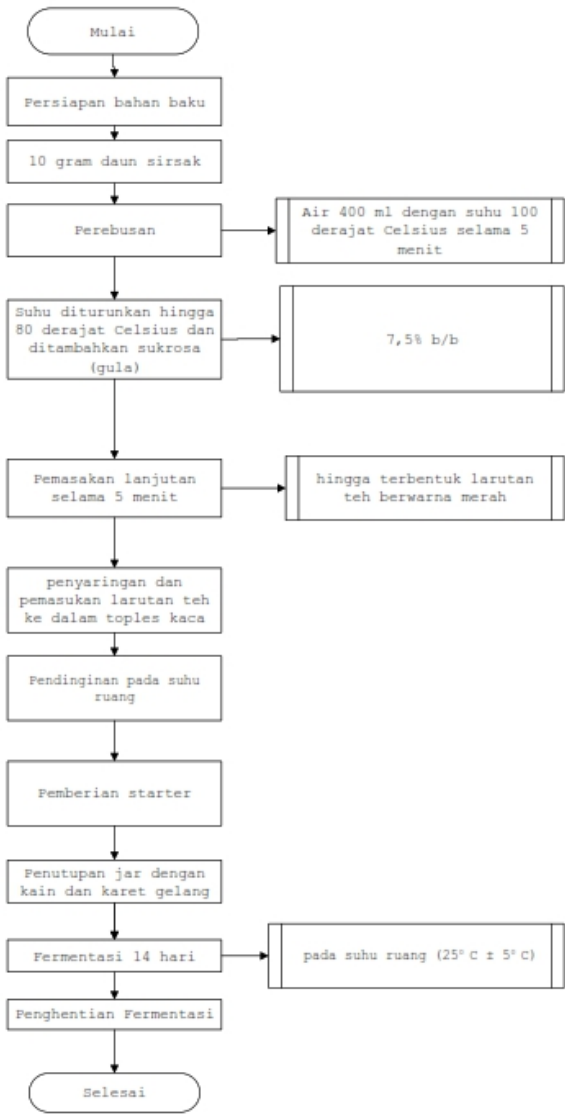
(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |  |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202104329              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/06/2021 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP., ID<br>Duwi Wistiana, ID<br>Prasis Nursyam Suhardini, ID                                               |  |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             |      |                                                                                                                                                            |  |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                            |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |  |

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMBUCHA DAUN SIRSAK

(57) Abstrak :

Indonesia merupakan negara yang kaya akan tanaman obat salah satunya adalah daun sirsak. Daun sirsak mengandung senyawa aktif yaitu saponin, flavonoid, tannin dan annonain. Pembuatan produk kombucha dari daun sirsak mengandung fenol dan antioksidan yang tinggi. Proses pembuatan kombucha melalui tahapan : 1) perebusan daun sirsak sebanyak 10 gram dengan 400 ml air suhu 100 derajat Celsius selama 5 menit, 2) ditambahkan sukrosa 7,5% b/b, 3) pemasakan lanjutan selama 5 menit 4) penyaringan dan pemasukan larutan teh ke dalam toples kaca, 5) pendinginan dengan suhu ruang, 6) pemberian starter, 7) penutupan toples dengan kain katun putih dan diikat dengan karet gelang, 8) dilakukan proses fermentasi selama 14 hari pada suhu ruang 250 C ± 50 C, 9) penghentian fermentasi. Kultur kombucha yang digunakan dalam invensi ini adalah SCOBY atau Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast.



Gambar 1

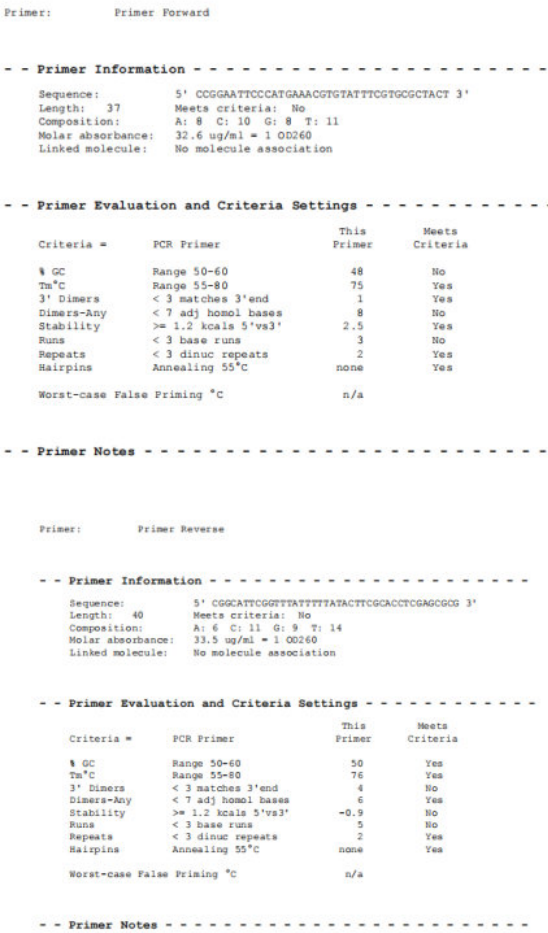
(51) I.P.C :

|      |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202104322                                                   | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Airlangga<br>Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/06/2021                                      | (72) | Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si, ID<br>Lailatul Fithri, S.Si., M.Si, ID<br>Dita Permatasari, S.Si, ID                                      |
| (30) | Data Prioritas :<br>(31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Universitas Airlangga<br>Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo                  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                 |      |                                                                                                                                                                          |

(54) Judul Invensi : Urutan Nukleotida Sepasang Primer Untuk Konstruksi Gen Penyandi  $\alpha$ -Amilase Termofil Galur Lokal Sumber Air Panas Gunung Pancar, Bogor

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu formulasi konstruksi urutan nukleotida sepasang primer(forward & reverse) untuk mengeksplorasi gen penyandi  $\alpha$ -amilase termofil galur lokal sumber air panas gunung Pancar, Bogor. Hasil analisis menunjukkan bahwa gen  $\alpha$ -amilase dari Anoxybacillus flavithermus TP-01 dapat diamplifikasi dengan PCR menggunakan primer forward 5’ CCG-GAATTC-CCATGAAACGTGTATTTCTGTCGCTACT 3’dan primer reverse 3’ CGCGCTCGAG-GTGCGAAGTATAAAAATAAACCGAATGCCG 5’ dengan ukuran 1500 bp. Dengan hasil seperti pada gambar 1 dan 3.



Gambar 1/3

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                     |             |                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (19) ID                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01529 |             | (13) A                                                                                                                                                                                            |  |
| (51) I.P.C :                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                     |             |                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                     |             |                                                                                                                                                                                                   |  |
| (21)                                                                                                                                                                                                                                      | No. Permohonan Paten : S00202104299              |                                     | (71)        | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>PT. NATURA NUSWANTARA NIRMALA<br>Jl. Jombang Raya No. 18B, RT. 004, RW. 001, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Banten          |  |
| (22)                                                                                                                                                                                                                                      | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/06/2021 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                   |  |
| (30)                                                                                                                                                                                                                                      | Data Prioritas :                                 |                                     | (72)        | Nama Inventor :<br>SUCIPTO KOKADIR, BSC., ID<br>DR. SYAMSUDIN., M. Biomed., APT., ID<br>EDWARD BASILIANUS BASUKI NUGROHO, SE., MM., ID<br>GREESTY FINOTORY SWANDINY, S. Farm., M. Farm., APT., ID |  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas              | (33) Negara |                                                                                                                                                                                                   |  |
| (43)                                                                                                                                                                                                                                      | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                                     | (74)        | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Sigit Nugraha S.H.,<br>Jl. Jombang Raya No. 18B, RT. 004, RW. 001, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Banten                                     |  |
| (54) Judul Invensi : FORMULA POLIHERBAL DARI EKSTRAK DAUN YAKON (Smallanthus sonchifolius), EKSTRAK DAUN SALAM (Sygium polyanthum), EKSTRAK DAUN STEVIA (Stevia rebaudiana) DAN EKSTRAK DAUN TEH (Camellia sinensis) SEBAGAI ANTIDIABETES |                                                  |                                     |             |                                                                                                                                                                                                   |  |

(57) Abstrak :

FORMULA POLIHERBAL DARI EKSTRAK DAUN YAKON (Smallanthus sonchifolius), EKSTRAK DAUN SALAM (Sygium polyanthum), EKSTRAK DAUN STEVIA (Stevia rebaudiana) DAN EKSTRAK DAUN TEH (Camellia sinensis)SEBAGAI ANTIDIABETES Telah dihasilkan invensi berupa formula mengandung ekstrak polih herbal terstandar dari daun yakon (Smallanthus sonchifolius), ekstrak daun salam (Sygium polyanthum), daun stevia (Stevia rebaudiana) dan daun teh (Camelia sinensis) sebagai antidiabetes. Formula kapsul mengandung ekstrak terstandar dari daun yakon (Smallanthus sonchifolius) pada konsentrasi sebesar 50%, ekstrak daun salam (Sygium polyanthum) pada konsentrasi 17%, daun stevia (Stevia rebaudiana) pada konsentrasi 17%, dan daun teh (Camelia sinensis) pada konsentrasi 17%.

(51) I.P.C :

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) No. Permohonan Paten : S00202104279                               | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Airlangga<br>Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas<br>Airlangga Kampus C, Mulyorejo                                     |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/06/2021                  | (72) Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, M.Si, ID<br>One Asmarani, S.Si., M.Farm, ID<br>Moch. Zainal Fanani, Ph.D, ID<br>Ni Nyoman Purwani, S.Si., M.Si, ID<br>Mamik Damayanti, S.Pd., M.Si, ID |
| (30) Data Prioritas :<br>(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Universitas Airlangga<br>Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas<br>Airlangga Kampus C, Mulyorejo                                                      |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                             |                                                                                                                                                                                                                      |

(54) Judul Invensi : Bifunctional Endo 1,4-β-xylanase/α-L- arabinofuranosidase  
(BsXyn) Asal Isolat Lokal Sumber Air Panas Pacet, Jawa Timur

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu temuan enzim xilanase tunggal yang dapat melakukan dua aktivitas sebagai endo 1,4-β- Xylanase dan α-L-arabinofuranosidase (Bifunctional Enzyme) yang diperoleh dari asal isolat lokal sumber air panas Pacet, Jawa Timur. Analisis produk hidrolisis beechwood xylan oleh bifunctional 1,4-β-xylanase/α-L-arabinofuranosidase(BsXyn) menggunakan HPLC adalah xilooligosakarida dan arabinosa. Data uji aktivitas spesifik BsXyn pada substrat sintesis menunjukkan bahwa terdapat aktivitas yang tinggi terhadap uji pNP-A. Produk arabinosa yang dihasilkan menunjukkan keunikan BsXyn dan diasumsikan sebagai bi-functional enzyme. Invensi ini juga dilengkapi dengan data spesifitas enzim terhadap berbagai substrat; sekuense gen penyandi BsXyn serta SDS PAGE hasil ekspresi & pemurnian BsXyn. Hasil tersebut ditunjukkan pada gambar 1,2,3 dan 4 serta pada tabel 1.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202104228              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>LPPM Universitas Brawijaya<br>Jalan Veteran Malang 65145                                                 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/06/2021 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Viranda Sutanti, ID<br>Edina Hartami, ID<br>Lalita El Milla, ID<br>Firas Saharani, ID<br>Nilta Manzila, ID<br>Alma Dwininta Novritasari, ID |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             |      |                                                                                                                                                                |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                                |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>LPPM Universitas Brawijaya<br>Jalan Veteran Malang 65145                                                                  |

(54) Judul Invensi : PROSES FORMULASI DAN PRODUKSI GEL KASEIN SUSU KAMBING PERANAKAN ETAWA (PE)

(57) Abstrak :

Proses formulasi dan produksi gel kasein susu kambing Peranakan Etawa (PE) dilakukan melalui dua tahap yaitu proses isolasi kasein dari susu kambing PE dan proses pembuatan sediaan kasein susu kambing PE dalam bentuk gel. Formulasi gel kasein susu kambing PE merupakan sediaan yang mudah untuk diaplikasikan serta dapat meningkatkan efisiensi daya guna dan daya simpan dari produk susu kambing PE itu sendiri. Invensi ini menghasilkan gel dengan karakteristik kimia, fisik, organoleptik dan fungsional yang baik. Dengan demikian diharapkan gel kasein susu kambing PE ini dapat diterima dan dimanfaatkan oleh masyarakat dengan sebaik-baiknya.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |            |                        |             |                                                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103938              |            |                        | (71)        | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Sentra KI LPPM UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/05/2021 |            |                        | (72)        | Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Sucihatiningsih Dian Wisika Prajanti, M.,Si. , ID<br>Prof. Dr. Subiyanto, S. T., M. T., ID<br>Prof. Dr. Siti Harnina Bintari, M. S., ID                                      |
| (30) | Data Prioritas :                                 | (31) Nomor | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                                                                                                                                                                                           |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |            |                        | (74)        | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Sentra KI LPPM UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229                  |

(54) Judul Invensi : Papan Panel Sayur dan Bunga

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Urban Farming, invensi ini berhubungan dengan metode baru urban farming menggunakan papan panel berbahan seed bag guna meningkatkan kualitas produk pertanian karena sifatnya yang mudah rusak sehingga dengan adanya papan panel dari seed bag ini konsumsi sayuran segar oleh masyarakat dengan kualitas yang baik dapat terwujud. Sedangkan dari sisi petani adalah memberikan nilai tambah (value added) bagi produk pertanian sehingga dapat meningkatkan keuntungan yang diterima oleh petani. Penerapan konsep papan panel ini adalah guna meningkatkan kualitas produk pertanian karena sifatnya yang mudah rusak sehingga dengan adanya papan panel ini konsumsi sayuran segar oleh masyarakat dengan kualitas yang baik dapat terwujud, dari sisi petani adalah memberikan nilai tambah (value added) bagi produk pertanian sehingga dapat meningkatkan keuntungan yang diterima oleh petani. Selain itu, konsep papan panel ini juga dapat memotong rantai distribusi produk pertanian yang terlalu panjang. Konsumen akan memperoleh tiga manfaat sekaligus yaitu seni (art), estetika (esthetic) dan manfaat kesegaran produk saat dikonsumsi (fresh benefit). Sifatnya yang portable sehingga memudahkan para penanam untuk membawa alat ini ke berbagai jenis lokasi. Metode ini dapat menghemat penggunaan lahan dibandingkan cara konvensional. Oleh karena itu, penggunaan papan panel dengan media Seed bag ini lebih efektif dan efisien.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                      |  |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103883              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>LPPM Universitas Andalas<br>Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/05/2021 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Muhammad Rizki, ID<br>Eka Candra Lina, ID                                                                         |  |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>LPPM Universitas Andalas<br>Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis                  |  |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                      |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |      |                                                                                                                                      |  |

(54) Judul Invensi : Kopi Soda

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan minuman kopi milenial. Dimana, bubuk kopi organic house blend RN di fermentasi dengan air es selama 10-15 jam kemudian dicampur dengan soda tawar untuk di jadikan minuman siap minum berupa kopi soda yang menjadikan ciri khas dari coffe shop tersebut.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                  |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103808              |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/05/2021 |                        |             |      | Nama Inventor :<br>Angga Wira Perdana SPI, MP, ID<br>Bayu Kusuma SPI, MSC, ID                                                                              |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Hefti Salis Yufidasari SPI, MP, ID<br>Retno Tri Astuti SSI, MSI, ID<br>Ahmad Syihab Fahmil Qowim STP, MSi, ID<br>Candra Adi Intyas SPI, MP, ID             |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                            |
|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN KERUPUK BERBAHAN  
DASAR KOLANG KALING (Arenga Pinnata)

(57) Abstrak :

Kerupuk kolang kaling (Arenga Pinnata) merupakan bentuk invensi pada kerupuk yang menggunakan bahan dasar utama kolang kaling. Penambahan kolang kaling merupakan suatu diversifikasi dalam pengolahan kerupuk selain dapat menciptakan cita rasa baru yang unik pada kerupuk. Selain itu kolang kaling merupakan bahan yang mengandung serat, protein, beberapa mineral seperti kalsium, fosfor, dan zat besi yang bermanfaat bagi kesehatan tubuh. Pada invensi ini kerupuk diformulasi berdasarkan komposisi dan proses yang sesuai untuk menghasilkan cita rasa kerupuk kolang kaling yang bermutu.



(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103793              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/05/2021 |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Ir. Nurul Isnaini, MP, ID<br>Deny Prasetyo, ID<br>Gita Pratiwi, ID                                                            |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                            |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |

(54) Judul Invensi : METODE PENCAIRAN (THAWING) SEMEN BEKU

(57) Abstrak :

Invensi ini pada dasarnya berkaitan dengan suatu metode pencairan kembali (thawing) semen beku. Suhu dan lama thawing mempunyai pengaruh besar terhadap keadaan spermatozoa. Suhu yang terlalu rendah dengan lama thawing yang terlalu cepat menyebabkan kristal-kristal es belum mencair secara sempurna sehingga menghambat pergerakan sel spermatozoa secara aktif karena semen beku yang akan digunakan diambil dari container yang berisi nitrogen cair (N2) dengan suhu -196°C. Lama dan suhu thawing yang tidak sesuai dapat mengakibatkan pergerakan mundur dan melingkar pada spermatozoa. Kelebihan invensi ini menghasilkan suatu metode thawing semen dimana spermatozoa yang dihasilkan memiliki kualitas yang baik dalam hal motilitas, viabilitas, abnormalitas dan membrane plasma utuh spermatozoa.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103788              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/05/2021 |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Teti Estiasih, STP, MP, ID<br>Vindhya Tri Widayanti, STP, MP, ID<br>Prof.Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP, ID                        |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                            |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ANGKAK UMBI GADUNG (Dioscore hispida  
Dennst)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan angkak dengan substrat umbi gadung (Dioscorea hispida Dennst) yang aman. Gadung mengandung senyawa bioaktif berupa diosgenin, dioscorin, dan polisakarida larut air yang mempunyai peran terhadap kesehatan, tetapi mempunyai kelemahan mengandung senyawa sianida yang beracun. Kapang angkak (Monascus purpureus) menghasilkan senyawa bioaktif monacolin K yang berperan menghambat sintesis kolesterol. Invensi ini berkaitan dengan metode penyiapan substrat umbi gadung untuk menghasilkan Red Mold Dioscorea yang aman. Invensi ini bertujuan untuk menetapkan metode pembuatan angkak dengan substrat umbi gadung yang sudah dihilangkan sianidanya (didetoksifikasi) secara simultan dan penambahan nutrisi berupa sumber karbon dan nitrogen sehingga kapang angkak (Monascus purpureus) dapat tumbuh dengan baik. Angkak gadung yang dihasilkan berwarna campuran kuning, oranye, merah dan mengandung monacolin K.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103758              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/05/2021 |                        |             |      |                                                                                                                                                            |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Eko Widodo, ID<br>Irfan H Djunaidi, ID<br>Yuli Frita Nuningtyas, ID                                                                     |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                            |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |

(54) Judul Invensi : FORMULASI ADITIF PAKAN AYAM PEDAGING MENGGUNAKAN KOMBINASI ENKAPSULASI ASAP CAIR TEMPURUNG KELAPA DAN ASAM FORMAT

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu formulasi aditif pakan ayam pedaging dengan menggunakan asap cair tempurung kelapa dengan teknik microwave assisted encapsulation (MAE) yang dikombinasikan menggunakan acidifier (asam format). Formula pakan gabungan ini mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi manajemen pemeliharaan ayam pedaging. Aditif pakan yang digunakan dapat menurunkan konsumsi pakan, meningkatkan bobot badan dan menurunkan feed conversion ratio (FCR) pada ayam pedaging.

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| (19) ID                                                                                                                                                                                                                                                           |  | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01522 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (13) A |  |
| (51) I.P.C :                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |
| <div>(21) No. Permohonan Paten : S00202103748</div> <div>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/05/2021</div> <div>(30) Data Prioritas :<div>(31) Nomor(32) Tanggal Prioritas(33) Negara</div></div> <div>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021</div> |  |                                     | <div>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br/>Universitas Esa Unggul<br/>Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510</div> <div>(72) Nama Inventor :<br/>Ir. Nizirwan Anwar, MT, ID<br/>Dewanto Rosian Adhy, S.Kom, MT, ID<br/>Nur Widiyasono, S.Kom, M.Kom, ID</div> <div>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br/>Nugraha Abdulkadir S.H.,M.H<br/>Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510</div> |        |  |
| (54) Judul Invensi : METODE PELACAKAN GPS DENGAN TEKNOLOGI IOT                                                                                                                                                                                                    |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perkembangan perangkat GPS Tracker, Jaringan Komunikasi dan Internet of Things. Kebutuhan akan implemntasi GPS Traker di berbagai jenis kendaraan adalah sebuah keharusan. Informasi posisi kendaraan akan sangat bermanfaat dalam layanan kepada konsumen, peningkatan keamanan berkendara, kebijakan regulator dan kebutuhan analisis untuk produsen kendaraan. Manfaat tersebut mendorong jumlah GPS tracker dan mendorong peningkatan kebutuhan infrastruktur jaringan. Tidak semua bisa terlayani karena kendala perhitungan biaya nvestasi, opersional dan lainnya dari provider. Hal tersebut menjadikan kondisi Blank Spot dan Congestion akan tetap selalu ada. Dibutuhkan sebuah sisten atau pola untuk mengatasinya yaitu dengan pendekatan teknologi Internet of Things. Pendekatan ini dengan membuat sebuah konsep GPS Master dan Slave yaitu membuat sebuah ketentuan dimana di setiap jumlah tertenti GPS harus ada satu GPS Master. GPS Master akan berfungsi sebagai BTS saat Blank Spot dan Congenstion muncul.

(51) I.P.C :

|      |                                                                                                             |  |  |      |                                                                                                                                                                                                      |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103734                                                                         |  |  | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Esa Unggul<br>Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510 |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/05/2021                                                            |  |  | (72) | Nama Inventor :<br>Dr. Erry Yudhya Mulyani, M.Sc, ID                                                                                                                                                 |  |
| (30) | Data Prioritas :<br>(31) Nomor                      (32) Tanggal Prioritas                      (33) Negara |  |  | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Nugraha Abdulkadir S.H.,M.H<br>Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510             |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                                       |  |  |      |                                                                                                                                                                                                      |  |

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN STATUS HIDRASI DIMASA KEHAMILAN DENGAN MENGGUNAKAN 5 BIOMARKER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Suatu Metode Penentuan Status Hidrasi Dimasa Kehamilan dengan menggunakan 5 biomarker yang Berdampak Pada Berat dan Panjang Badan Bayi Lahir. Invensi ini terdiri dari penentuan warna urin, penentuan berat jenis urin, penentuan urin osmolalitas, penentuan serum osmolalitas dan penentuan kadar natrium serum dicirikan dimana penentuan dilakukan pada trimester ketiga (minggu ke 32-34) dan (minggu ke 35-37) yang dilakukan pada 6 titik sampel darah dan urin. Invensi ini memiliki tahapan:(1) Skrining subjek mulai di trimester kedua dengan persyaratan, tertentu. (2) Pengukuran status hidrasi 5 biomarker di trimester kedua (minggu ke-16) sebagai data baseline status hidrasi. (3) Pengukuran status hidrasi 5 biomarker di trimester ketiga (minggu ke 32-34) dan (minggu ke 35-37) masing-masing 3 titik, sehingga total 6 titik sampel darah dan urin. (4) Skrining akhir yaitu penetapan subjek melalui status hidrasi awal (baseline) dan diikuti dengan status hidrasi akhir (endline). (5) Subjek akhir diikuti proses kelahiran (partus), diukur berat dan panjang badan bayi lahir. (6) Penentuan status hidrasi tetap dengan menggunakan 5 biomarker dari subjek akhir dimana dinyatakan tidak normal apabila 2 indikator biomarker lebih dari 60%. (7) Penentuan perbedaan berat dan panjang badan bayi lahir berdasarkan status hidrasi tetap dengan menggunakan 5 biomarker.

(51) I.P.C :

- (21)

No. Permohonan Paten : S00202103694
- (22)

Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/05/2021
- Data Prioritas :
- (30)

(31) Nomor

(32) Tanggal Prioritas

(33) Negara
- (43)

Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021

- (71)

Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Keada Masyarakat Universitas Mataram  
Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
- (72)

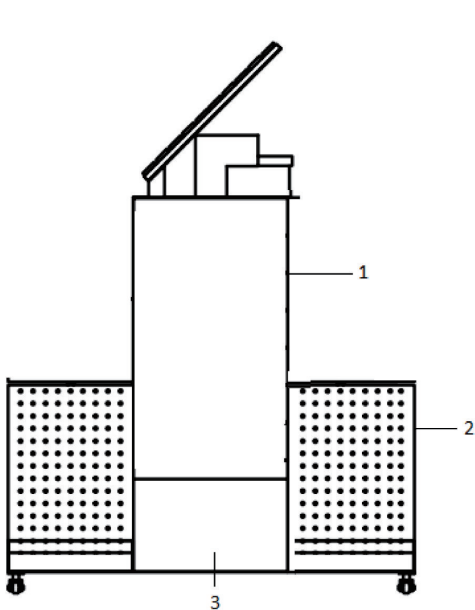
Nama Inventor :  
Ida Bagus Alit,ST.,MT, ID  
Dr. I Gede Bawa Susana, ST.,MT, ID  
I Made Mara, ST., M.Sc., ID
- (74)

Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
ISHAK  
Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125

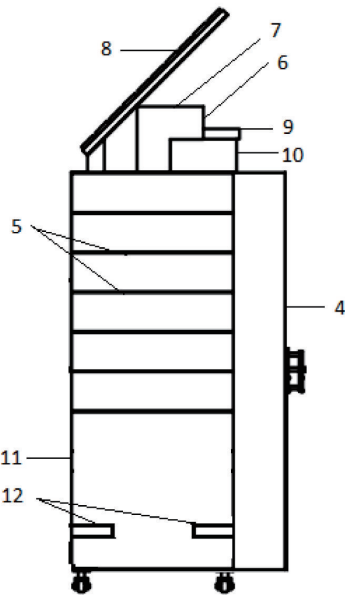
(54) Judul Invensi : PENERING HYBRID SURYA-BIOMASSA

(57) Abstrak :

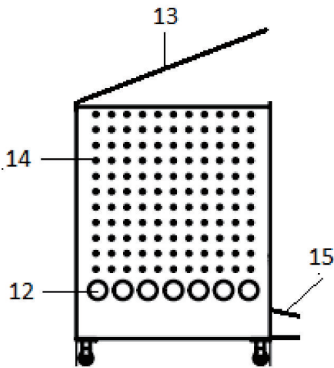
Invensi ini terkait dengan pengering hybrid surya-biomassa berdasarkan sistem konversi energi yaitu merubah energi biomassa dan surya menjadi energi termal (panas). Alat yang dibuat terdiri dari lemari pengering yang dilengkapi rak-rak di dalamnya dengan sistem konveksi paksa yaitu menggunakan blower untuk menarik udara panas dengan memanfaatkan baterai sebagai penggerak blower dan panel surya untuk pengisi daya baterai. Udara panas dihasilkan dari proses pembakaran biomassa di dalam tungku untuk memanaskan udara lingkungan yang mengalir pada pipa penukar kalor yang diletakkan di dalam tungku. Tungku biomassa diberikan lubang-lubang pada dindingnya yang berfungsi sebagai sirkulasi asap pembakaran sekam dan lubang abu pada tungku biomassa untuk memudahkan mengeluarkan abu sisa pembakaran biomassa agar proses pembakaran biomassa berlangsung optimal. Udara panas juga dihasilkan dari matahari yang dikumpulkan atau diserap oleh pelat di dalam kolektor dan memindahkan panas tersebut ke udara lingkungan yang mengalir di dalam kolektor. Tungku biomassa diletakkan disebelah kiri dan kanan lemari pengering, sedangkan kolektor diletakkan di depan lemari pengering. Pengering hybrid surya-biomassa didesain dapat beroperasi secara parsial yaitu menggunakan energi matahari ataupun biomassa dengan konstruksi knockdown, sehingga pengeringan produk tidak bergantung cuaca.



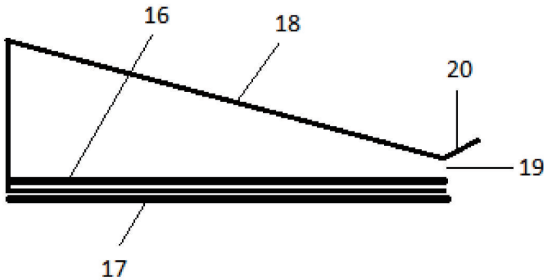
GAMBAR 1 PENERING HYBRID SURYA-BIOMASSA



GAMBAR 2 LEMARI PENERING



GAMBAR 3 TUNGKU BIOMASSA



GAMBAR 4 KOLEKTOR SURYA

(51) I.P.C :

|                                                                        |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) No. Permohonan Paten : S00202103645                               | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Diponegoro<br>Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/05/2021                  | Nama Inventor :<br>Diana Nur Afifah, ID<br>Tri Rachmawati, ID                                                                   |
| Data Prioritas :<br>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara | (72) Adhelia Imanianti, ID<br>Yora Nindita, DR, ID<br>Ahmad Syauqy, ID                                                          |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                             | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Universitas Diponegoro<br>Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang                  |

(54) Judul Invensi : Modifikasi Mie Dengan Daun Talas (Colocasia esculenta (L.) Schott)

(57) Abstrak :

Alternatif makanan yang dapat digunakan sebagai diet untuk penderita DM tipe 2 yaitu mie, salah satunya adalah mie kering karena mie disukai diberbagai kalangan. Karbohidrat yang terkandung pada tepung talas (Colocasia esculenta L. Schott) merupakan karbohidrat kompleks yang dianjurkan untuk penderita DM. Senyawa aktif yang terdapat dalam ekstrak daun talas adalah flavonoid dan triterpenoid yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan. Daun talas (Colocasia esculenta L. Schott) juga memiliki manfaat sebagai aktivitas antibakterial, antiinflamasi, dan antidiabetes. Formulasi mie kering dengan substitusi tepung talas dan puree daun talas yang terpilih yaitu D2 pada mie kering substitusi tepung talas 40% dan puree daun talas 100% yaitu dengan hasil nilai 0,619 dengan kandungan energi per 100 gram 71,10 kkal, karbohidrat 14,56%, lemak 0,34%, protein 2,80%, kadar air 75,11%, kadar abu 0,48%, serat larut 6,343, serat tidak larut 0,375, serat pangan total 6,72%, indeks glikemik sebesar 35,19%, beban glikemik mie sebesar 6,15%, daya cerna pati pada mie kering 9,62, daya cerna pati pada mie rehidrasi 48,85, aktivitas antioksidan pada mie kering 5640,25 ppm, aktivitas antioksidan pada mie rehidrasi 14211,50 ppm, serta hasil uji hedonik meliputi warna (2,40), rasa (2,33), aroma (2,23) dan tekstur (2,37).

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103575              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin<br>Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/05/2021 |                        |             |      | Nama Inventor :                                                                                                                                                    |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Sunardi, S.Si., M.Sc., Ph.D, ID<br>Wiwin Tyas Istikowati, S.Hut., M.Sc., Ph.D, ID<br>Prof. Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D, ID                                      |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                                    |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin<br>Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin                  |

(54) Judul Invensi : ISOLASI SELULOSA BERUKURAN NANO DARI LIMBAH BIOMASSA TANAMAN SAGU MENGGUNAKAN ASAM DENGAN KONSENTRASI SEDANG

(57) Abstrak :

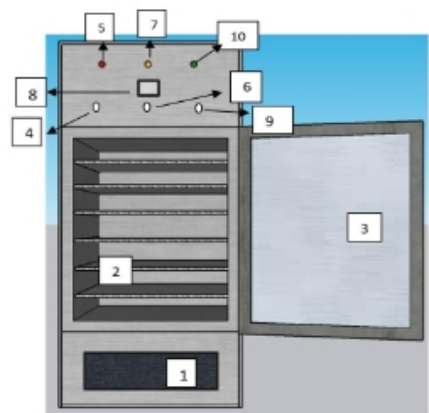
Sampai saat ini pemanfaatan tanaman sagu masih terbatas pada pati sagu yang terletak di dalam batang tanaman sagu, sedangkan bagian lain seperti pelepah sagu masih menjadi limbah. Komponen kimia pelepah sagu terdiri dari selulosa sebesar 35,53%, hemiselulosa 27,12%, lignin 18,25% dan ekstrakstif larut air sebesar 16,41%. Kandungan selulosa yang tinggi dapat dimanfaatkan sebagai sumber selulosa untuk bahan baku selulosa berukuran nano pengganti selulosa dari kapas dan kayu untuk berbagai aplikasi dalam bidang biomedis, farmasi, dan industri lainnya. Selulosa berukuran nano meter memiliki sifat yang jauh lebih baik dibanding selulosa mikro dan makro. Pada invensi ini, selulosa berukuran nano diisolasi dari limbah pelepah sagu melalui beberapa tahapan: 1)delignifikasi menggunakan NaOH untuk menghilangkan lignin dan hemiselulosa, 2) bleaching menggunakan H2O2 untuk menghilangkan lignin tersisa, dan 3)hidrolisis selulosa menggunakan asam sulfat. Dengan menggunakan metode ini, rendemen nanoselulosa yang diperoleh cukup tinggi yaitu 33,9% dengan ukuran partikel selulosa yang diperoleh yaitu 75,7 nm dan 391,7 nm.



|                                                                       |                                                  |                        |             |                                     |                                                                                                                                                            |                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| (19) ID                                                               |                                                  |                        |             | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01521 |                                                                                                                                                            | (13) A                                                       |  |
| (51) I.P.C :                                                          |                                                  |                        |             |                                     |                                                                                                                                                            |                                                              |  |
| (21)                                                                  | No. Permohonan Paten : S00202103558              |                        |             | (71)                                | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |                                                              |  |
| (22)                                                                  | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/05/2021 |                        |             |                                     | (72)                                                                                                                                                       | Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Ir. Mimit Primyastanto, MP , ID |  |
| (30)                                                                  | Data Prioritas :                                 |                        |             |                                     |                                                                                                                                                            |                                                              |  |
|                                                                       | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                     |                                                                                                                                                            |                                                              |  |
| (43)                                                                  | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74)                                | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |                                                              |  |
| (54) Judul Invensi : MESIN PENGERING (IKAN) MEKANIS MODEL GREEN HOUSE |                                                  |                        |             |                                     |                                                                                                                                                            |                                                              |  |

(57) Abstrak :

Komoditas ikan mempunyai sifat yang perishable (mudah rusak) sehingga beberapa cara dilakukan agar produk bisa tahan lama salah satunya dengan mengolah ikan menjadi ikan kering. Umumnya pengeringan dilakukan secara tradisional dengan menjemur dibawah sinar matahari dalam selang waktu yang lama sehingga kondisi ini sangat tergantung cuaca. Apabila cuaca kurang baik, pengeringan ikan menjadi tidak sempurna. Oleh karena itu invensi ini membuat mesin pengering yang bisa mengeringkan dengan cepat dan lebih sempurna. Metode pembuatan mesin pengering ini menggunakan model green house (rumah kaca). Proses pengeringan ikan sendiri terdiri dari dua proses yaitu persiapan bahan baku dan pengoperasian mesin. Mesin pengering ini lebih hemat ruang serta dibuat dengan bahan yang stainless steel/mild steel dimana cara pengaturan suhu dan kelembapan menggunakan termokontrol dan blower yang bersifat otomatis.



Gambar 1

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103555              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |                                                                                                                                           |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/05/2021 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Dr. Ir. Setyono Yudo Tyasmoro, MS, ID                                                                                                   |                                                                                                                                           |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             |      | (74)                                                                                                                                                       | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |

(54) Judul Invensi : FORMULA PUPUK HAYATI Azolla microphylla PADA LAHAN SAWAH  
DAN PROSES PENGAPLIKASIANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan pupuk hayati Azolla mycrophylla untuk mengurangi penggunaan pupuk kimiawi anorganik yang telah dilakukan selama puluhan tahun yang berdampak pada degradasi lahan. Oleh karena itu diperlukan suatu teknologi yang dengan cepat meningkatkan kandungan bahan organik tanah dan menyuburkan tanah. Azolla mempunyai kemampuan memperbanyak diri biomasa secara cepat (doubling time) dan mengikat nitrogen bebas udara dan mengubahnya menjadi nitrat yang tersedia bagi tanaman padi yang tumbuh bersama azolla. Berapa jumlah azolla yang tepat yang dibutuhkan untuk menambah bahan organik tanah dan berapa pupuk phosphate yang dibutuhkan untuk mendukung kemampuan azolla memperbanyak diri dan mengikat nitrogen bebas dari udara. Hasil padi meningkat 30-40 persen dan penggunaan pupuk nitrogen anorganik (urea) dapat ditekan sampai 50%. Kelebihan penggunaan pupuk ini adalah: menambah biomasa azolla sebagai sumber bahan organik, menyediakan unsur nitrogen dari hasil dekomposisi biomasa azolla, meningkatkan hasil padi sawah 30-40%, mengurangi penggunaan pupuk kimia (urea).

|              |                                                  |                        |             |                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                                        |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| (19) ID      |                                                  |                        |             | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01564 |                                                                                                                                                            | (13) A                                                                                                 |  |  |
| (51) I.P.C : |                                                  |                        |             |                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                                        |  |  |
| (21)         | No. Permohonan Paten : S00202103554              |                        |             | (71)                                | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145 |                                                                                                        |  |  |
| (22)         | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/05/2021 |                        |             |                                     | (72)                                                                                                                                                       | Nama Inventor :<br>Prof. Dian Handayani, SKM. MKes. PhD, ID<br>Inggita Kusumastuty, S.Gz, M.Biomed, ID |  |  |
| (30)         | Data Prioritas :                                 |                        |             |                                     |                                                                                                                                                            | Dr. Etik Sulistyowati, S.ST., S.Gz., M.Kes, ID<br>Dr. Ekowati Retnaningtyas SKp., M.Kes, ID            |  |  |
|              | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                                        |  |  |
| (43)         | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74)                                | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya<br>Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145                  |                                                                                                        |  |  |

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DIET BERBASIS BERAS COKLAT UNTUK PASIEN DIABETES MELLITUS

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa komposisi dari diet Diebetes Mellitus dengan makanan pokok yang diberikan berupa beras coklat. Beras coklat tinggi akan kandungan serat dan mikronutrien seperti magnesium dan diduga memiliki efek amelioratif terhadap resiko DM tipe 2 karena tingginya kandungan berbagai zat gizi seperti serat, vitamin, dan mineral yang hilang selama proses penggilingan dan penyosohan beras putih. Dari total kebutuhan energi pasien, zat gizi makro yang diberikan adalah 58-60%, lemak 30-40% dan protein 18%. Untuk Kebutuhan energi 1300 kkal diberikan nasi dari beras coklat sebagai makanan pokok sebesar 250 gram sehari, sedangkan kebutuhan energi 1500 kkal diberikan nasi dan beras coklat sebesar 300 gram sehari.

|              |                                                  |                        |             |                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                   |  |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| (19) ID      |                                                  |                        |             | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01563 |                                                                                                                                                                            | (13) A                                                                            |  |
| (51) I.P.C : |                                                  |                        |             |                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                   |  |
| (21)         | No. Permohonan Paten : S00202103425              |                        |             | (71)                                | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN<br>Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta,<br>DI Yogyakarta 55161 |                                                                                   |  |
| (22)         | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/05/2021 |                        |             |                                     | (72)                                                                                                                                                                       | Nama Inventor :<br>Alfian Ma Arif, S.T., M.Eng., ID<br>Naufal Rahmat Setiawan, ID |  |
| (30)         | Data Prioritas :                                 |                        |             |                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                   |  |
|              | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                   |  |
| (43)         | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74)                                | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN<br>Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta,<br>DI Yogyakarta 55161                  |                                                                                   |  |

(54) Judul Invensi : METODE KONTROL INTEGRAL STATE FEEDBACK UNTUK KENDALI KECEPATAN SUDUT SISTEM MOTOR DC

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode kontrol integral state feedback untuk kendali kecepatan sudut motor DC, lebih khusus lagi, invensi ini menggunakan metode kontrol state feedback dan metode kontrol integral untuk menangani perubahan referensi kecepatan sudut pada suatu sistem yang menggunakan motor DC sebagai penggerak. Dengan diterapkan metode kontrol integral state feedback menyebabkan kinerja sistem semakin baik atau dengan kata lain respon sistem semakin cepat. Implementasi metode kontrol integral state feedback ini dengan cara mengalikan nilai total error, kecepatan sudut, dan selisih kecepatan sudut dengan konstanta penguatan integral (ki) dan konstanta penguatan state feedback (k1, k2). Keluaran proses ini berupa data nilai kendali.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |      |                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103357              | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>EDDY WIDJAJA<br>KOMPLEK SARI MAS NO1-S MEDAN, SILALAS, MEDAN BARAT, KOTA MEDAN, SUMATERA UTARA. |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/05/2021 |      |                                                                                                                                                       |
|      | Data Prioritas :                                 | (72) | Nama Inventor :<br>EDDY WIDJAJA, ID                                                                                                                   |
| (30) | (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara    |      |                                                                                                                                                       |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Salim Halim S.H.<br>Jln. Merbabu No. 7A, Medan Telp. (061) 4569010, Fax. (061) 4536857                           |

(54) Judul Invensi : MESIN PRES BERULIR GANDA DENGAN GEARBOX YANG DITINGKATKAN UNTUK PROSES PENGOLAHAN BUAH KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

Abstrak MESIN PRESS BERULIR GANDA DENGAN GEARBOX UNTUK PROSES PENGOLAHAN BUAH KELAPA SAWIT Invensi ini menyediakan suatu mesin pres berulir ganda dengan gearbox untuk proses pengolahan buah kelapa sawit, terdiri dari: suatu motor atau dinamo (1) sebagai sumber penggerak dilengkapi dengan rotor; suatu as batang rotor yang dipasang dengan pulley (3); suatu gearbox (4) untuk mengurangi putaran dan menaikkan torsi, gearbox (4) dilengkapi dengan as batang gearbox yang dipasang pulley berikutnya (3) dihubungkan ke pulley (3) melalui suatu sabuk (2); suatu bagian press (8) untuk mengepress buah atau berondolan kelapa sawat, terdiri dari corong umpan, saringan/strainer, dua buah poros berulir yang dicor, satu buah saringan; dan suatu kerucut/plat press yang terdiri dari as penyokong, dua buah kerucut/plat press, satu batang silinder hidrolik, dan rumah silinder; yang dicirikan oleh gearbox (4) tersebut dilengkapi dengan satu as batang masuk yang dihubungkan dengan suatu motor atau dinamo (1), dan dua as batang keluar dengan perputaran as poros keluaran berlawanan arah, dihubungkan dengan bagian press (8); dan suatu konektor/adaptor sebagai perantara antara bagian gearbox (4) dengan bagian press (8) yang akan dihubungkan untuk meredam panas yang dihasilkan pada saat operasi pengepresan pada buah sawit.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103355              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Institut Pertanian Bogor (IPB)<br>Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/05/2021 |                        |             |      | Nama Inventor :<br>Prof Dr Ir Nurjanah, MS, ID<br>Dr Agoes Mardiono Jacob Dpl-Biol, ID                                                                  |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Nevia Dwi Amanda, ID<br>Anggrei Viona Seulalae, SPI, ID                                                                                                 |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                         |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Institut Pertanian Bogor (IPB)<br>Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor                  |

(54) Judul Invensi : FORMULASI LULUR BERBAHAN BAKU KOMBINASI RESIDU GARAM RUMPUT LAUT COKELAT (Sargassum polycystum) DAN AMPAS KOPI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi lulur dari kombinasi bahan baku residu garam rumput laut cokelat dan ampas kopi yang digunakan sebagai bahan tambahan pada pembuatan lulur. Formulasi lulur berbahan baku kombinasi residu garam rumput laut cokelat dan ampas kopi dengan komposisi setil alkohol 0.72%, asam stearat 10.78%, propilen glikol 3.60%, gliserin 3.60%, akuades 71.84%, trietanolamine 0.86%, penoxyethanol 0.72%, aroma vanila 0.72%, residu garam rumput laut cokelat 5.03% dan ampas kopi 2.16%. Perbandingan penggunaan bahan residu garam rumput laut cokelat dan ampas kopi yang paling baik pada invensi ini adalah 7:3. Keunggulan lulur dalam invensi ini yaitu kestabilan lulur sangat baik, nilai pH sesuai pH kulit normal, kelembabannya baik (sedang), daya sebar yang baik, dan aktivitas antioksidannya yang kuat.

|                                                       |  |  |  |                                     |                                                                 |        |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--|
| (19) ID                                               |  |  |  | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01561 |                                                                 | (13) A |  |
| (51) I.P.C :                                          |  |  |  |                                     |                                                                 |        |  |
|                                                       |  |  |  |                                     | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :              |        |  |
|                                                       |  |  |  |                                     | Institut Pertanian Bogor (IPB)                                  |        |  |
|                                                       |  |  |  |                                     | Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor |        |  |
|                                                       |  |  |  |                                     | Nama Inventor :                                                 |        |  |
|                                                       |  |  |  |                                     | Prof Dr Ir Nurjanah, MS, ID                                     |        |  |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202103354              |  |  |  | (72)                                | Dr Ir Ruddy Suwandi, MS MPhil, ID                               |        |  |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/05/2021 |  |  |  |                                     | Tira Sekar Melati, ID                                           |        |  |
| Data Prioritas :                                      |  |  |  |                                     | Anggrei Viona Seulalae, SPI, ID                                 |        |  |
| (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara    |  |  |  |                                     |                                                                 |        |  |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |  |  |  | (74)                                | Nama dan Alamat Konsultan Paten :                               |        |  |
|                                                       |  |  |  |                                     | Institut Pertanian Bogor (IPB)                                  |        |  |
|                                                       |  |  |  |                                     | Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor |        |  |

(54) Judul Invensi : FORMULASI SABUN PADAT BERBAHAN BAKU RUMPUT LAUT MERAH Eucheuma cottonii DAN AMPAS KOPI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi sabun padat berbahan baku rumput laut merah Eucheuma cottonii dan ampas kopi. Formulasi sabun padat berbahan baku tepung rumput laut merah dan ampas kopi memiliki komposisi yang terdiri atas minyak kelapa 18.90%, minyak zaitun 25.19%, minyak jarak 18.90%, akuades 20.75%, NaOH 9.30%, tepung rumput laut 2.52%, ampas kopi 1.89% dan aroma capucino coklat 1.26%. Sabun padat yang dihasilkan invensi ini memiliki karakteristik terbaik pada penggunaan bahan tepung rumput laut merah dan ampas kopi dengan rasio 4:3. Keunggulan sabun padat dalam invensi ini yaitu nilai pH sesuai pH untuk produk sabun padat pada SNI 06-4085-1996, memiliki senyawa fenolik dan aktivitas antioksidan yang sedang dan aman digunakan.

(51) I.P.C :

|      |                                                                                         |  |  |      |                                                                                                                            |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103294                                                     |  |  | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>PT. PERTAMINA GAS<br>Jl. M.H. Thamrin Kav. 55, Jakarta Pusat - 10350 |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/05/2021                                        |  |  |      | Nama Inventor :<br>Dwi Saputro, ID<br>Rizky Syahputra Nasution, ID<br>Fadiel Abdi, ID                                      |  |
| (30) | Data Prioritas :<br>(31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara |  |  | (72) |                                                                                                                            |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                   |  |  | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>PT. PERTAMINA GAS<br>Jl. M.H. Thamrin Kav. 55, Jakarta Pusat - 10350                  |  |

(54) Judul Invensi : ALAT KONTROL TEKANAN UDARA PENGOPERASIAN/OPERATING PRESSURE AIR CONTROL (OPAC) UNTUK MENINGKATKAN SUPLAI INSTRUMENT AIR

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu alat Operating Pressure Air Control (OPAC) yang dapat melakukan pemantauan dan pengendalian tekanan air instrument, kemudian informasi tersebut dapat dilihat pada monitor di ruang kendali oleh operator secara real time. Tekanan air instrument dapat terjaga sesuai dengan kebutuhan di lapangan dan terpantau oleh operator di ruang kendali.



(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103235              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Sentra KI LPPM UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/04/2021 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Talitha Widiatningrum, ID                                                                                                                                                              |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Sentra KI LPPM UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229                  |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                                                                           |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |      |                                                                                                                                                                                                           |

(54) Judul Invensi : METODE SINTESIS NANOPARTIKEL GELASI IONIK KITOSAN - FLAVONOID DARI KULIT BAWANG MERAH (Allium cepa) dan KULIT BAWANG PUTIH (Allium sativum)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode sintesis nanopartikel flavonoid dari kulit bawang merah (Allium cepa) dan bawang putih (Allium sativum) ini terdiri dari tahapan - tahapan sebagai berikut: (a) mengeringkan kulit bawang dengan kering oven pada suhu 40OC hingga kandungan air maksimal 5%; (b) menggiling kulit bawang hingga berbentuk serbuk dengan ukuran partikel maksimal 1 mm; (c) mengekstraksi flavonoid dari serbuk kulit bawang dengan mencampur 50 gram serbuk kulit bawang putih dan 50 gram serbuk kulit bawang merah dengan perbandingan 1 : 1 melalui metode maserasi selama 18 jam menggunakan 1 L pelarut etanol pro-analitik; (d) menyaring hasil ekstraksi dengan kertas saring whatmann untuk mendapatkan filtrat flavonoid; (e)mengeringkan filtrat flavonoid dengan vakum evaporator untuk menguapkan etanol dan mendapatkan bubuk ekstrak flavonoid; dan (f) mencampur 0,1 gram ekstrak dengan 50 ml etanol dan 50 ml 1% berat kitosan dalam 1% volume asam asetat glasial diikuti dengan penetesan 0,2% volume Na-TPP serta bersamaan dengan 400 rpm pengadukan selama 3 hari untuk mendapatkan nanopartikel flavonoid.

(51) I.P.C :

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) No. Permohonan Paten : S00202103234                               | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Sentra KI LPPM UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/04/2021                  | Nama Inventor :<br>Danang Dwi Saputro, S.T., M.T., ID                                                                                                                                                          |
| Data Prioritas :<br>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara | (72) Dony Hidayat Al-Janan, S.T.,M.T.,Ph.D., ID<br>Dra. Rosidah, M. Si, ID<br>Drs. Sunyoto, M. Si., ID                                                                                                         |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                             | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Sentra KI LPPM UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229                  |

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGERING DENGAN SUDU PENGARAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perangkat pengering dengan sudu pengarah, khususnya perangkat pengering yang menghasilkan aliran udara pengering dengan kelembaban udara yang rendah untuk mempercepat proses pengeringan dengan menjaga kualitas visual bahan pangan khususnya ubi-ubian dan empon-empon sehingga memiliki umur penyimpanan yang lebih lama. Invensi ini bertujuan mempercepat proses pengeringan dan kapasitas produksi lebih banyak.

(51) I.P.C :

|      |                                                                                         |  |  |      |                                                                                                                                                                                                      |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202103084                                                     |  |  | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Sentra KI UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/04/2021                                        |  |  | (72) | Nama Inventor :<br>Prof. Dr. Siti Harnina Bintari, M.S., ID                                                                                                                                          |  |
| (30) | Data Prioritas :<br>(31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara |  |  | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Sentra KI UNNES<br>Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229                  |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                   |  |  |      |                                                                                                                                                                                                      |  |

(54) Judul Invensi : Komposisi Tempe Kelor

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi produk makanan berupa tempe kelor yang terdiri dari kacang kedelai 98-99% dan tepung kelor kering 1-2% sebagai sumber antioksidan, di mana komposisi tempe kelor memiliki kandungan antioksidan sebesar 461,30 mg/100gram. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan diversifikasi makanan tempe dengan penambahan tepung kelor sebagai sumber antioksidan.

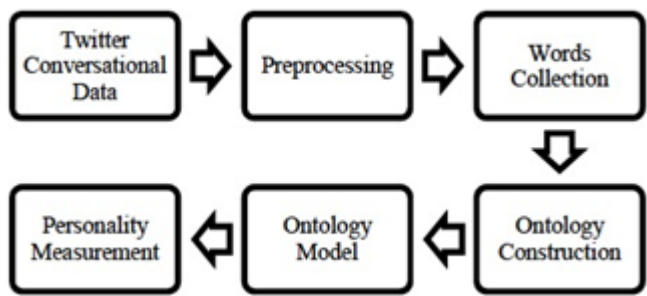
(51) I.P.C :

|      |                                                  |            |                        |             |                                                                                                                              |  |
|------|--------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202102754              |            |                        | (71)        | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Telkom<br>Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/04/2021 |            |                        | (72)        | Nama Inventor :<br>ANDRY ALAMSYAH , ID<br>SRI WIDIYANESTI, ID<br>PUSPITA KENCANA SARI, ID                                    |  |
| (30) | Data Prioritas :                                 | (31) Nomor | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                                                                                                              |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |            |                        | (74)        | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Universitas Telkom<br>Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot                  |  |

(54) Judul Invensi : Model Ontologi Pemetaan Kepribadian Manusia dari Jejak Digital  
Teks Bahasa Indonesia

(57) Abstrak :

Potensi ekstraksi pengetahuan pada jejak digital manusia pada media sosial sangat besar, salah satunya adalah untuk kuantifikasi karakter manusia. Bidang ini berkaitan erat dengan keilmuan text mining dimana ekstraksi pengetahuan bergantung kepada lingkup domain masalah dan jenis bahasa yang digunakan. Model yang digunakan adalah model pembelajaran berbasis ontologi, dimana dalam pembentukan modelnya diperlukan kamus pengetahuan mengenai Bahasa Indonesia informal untuk mengenali teks yang digunakan pada media sosial. Implementasi Model Ontologi untuk kepentingan bisnis dan manajemen saat ini masih sedikit dilakukan karena terutama adalah kendala belum adanya model ontologi berbasis kamus Bahasa Indonesia informal. Proposal ini ditujukan untuk membangun model ontologi tersebut yang nantinya bisa didiseminasi ke masyarakat luas untuk keperluan kuantifikasi kepribadian manusia. Sebagai rujukan klasifikasi kepribadian manusia, digunakan Five Factor Model (FFM) yang sesuai dengan penggunaan data tekstual sebagai sumber data.



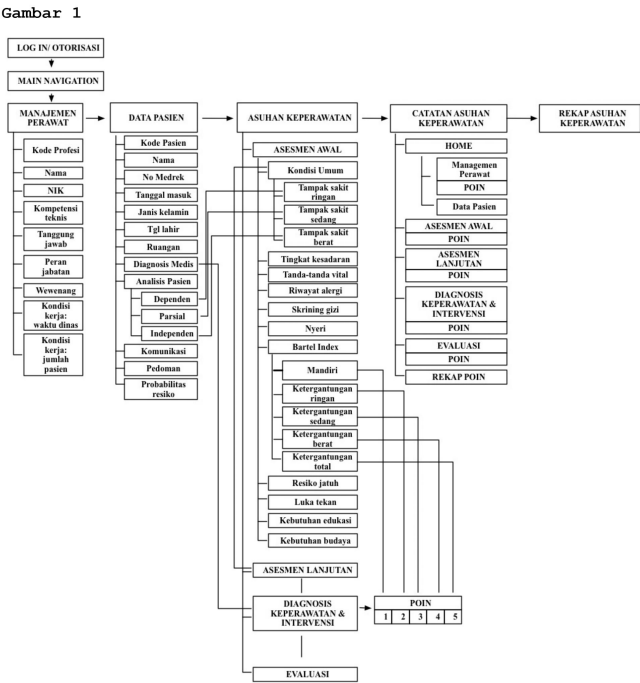
(51) I.P.C :

|      |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202102675                                                   | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Esa Unggul<br>Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/04/2021                                      | (72) | Nama Inventor :<br>Dr. Mira Asmirajanti, SKp., M.Kep, ID                                                                                                                                             |
| (30) | Data Prioritas :<br>(31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Nugraha Abdulkadir S.H.,M.H<br>Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510             |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                 |      |                                                                                                                                                                                                      |

(54) Judul Invensi : METODE PERHITUNGAN POIN BERDASARKAN AKTIVITAS PERAWAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode perhitungan poin berdasarkan aktivitas perawat yang merupakan metode sistem informasi yang dikembangkan sebagai dasar perhitungan aktivitas perawat dalam penghargaan asuransi kesehatan, peningkatan profesional dan poin penghargaan perawat. Invensi ini berdasarkan pencatatan aktivitas perawat dalam pemberian asuhan keperawatan terhadap pasien. Invensi ini berbasis internet yang digunakan dengan perangkat bermetode operasi Android, IOS, Windows dan MacOS serta aktivitas berdasarkan jalur klinis keperawatan. Invensi ini membantu perawat mencatat setiap aktivitas dan secara otomatis menghitung poin penghargaan. Waktu pencatatan menjadi lebih efisien karena pada invensi ini perawat tinggal memilih dengan cara mengklik aktivitas yang sesuai dengan aktivitas yang sudah dilakukan. Aktivitas perawat mulai dari asesmen awal dan asesmen lanjutan, diagnosis keperawatan dan intervensi serta evaluasi. Aktivitas perawat pada metode ini harus sesuaikebutuhan dasar dan dapat memecahkan masalah pasien. Perawat Penanggung Jawab Asuhan (PPJA) harus mengetahui dan mengevaluasi setiap aktivitas perawat yang dilakukan. Kepala ruangan mempunyai kewenangan untuk mengevaluasi setiap kinerja yang sudah dilakukan Perawat dan PPJA, jika sudah sesuai maka kepala ruangan dapat memberikan persetujuan dengan cara memvalidasinya. Catatan aktivitas perawat tersebut akan terekap dengan baik sesuai dengan tingkat ketergantungan dan lama hari rawat pasien. Poin penghargaan yang didapat akan dikonversikan ke rupiah sesuai kemampuan dari fasilitas kesehatan.



(51) I.P.C :

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) No. Permohonan Paten : S00202102665              | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY<br>Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl.<br>Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183 |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/04/2021 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data Prioritas :                                      | (72) Nama Inventor :<br>Dr.dr.Sagiran,Sp.B(K)KL.,M.Kes, ID                                                                                                                                                                                         |
| (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY<br>Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl.<br>Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183                  |

(54) Judul Invensi : ALAT PENGGANTUNG PADA OPERASI LAPAROSKOPI  
APPENDEKTOMI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat penggantung pada operasi laparoskopi appendektomi. Invensi tersebut dicirikan dengan suatu klem (1) yang berfungsi menggantung usus buntu, suatu batang (2) yang berfungsi sebagai penghubung antara klem dengan holder, serta suatu holder (3) yang berfungsi mengoperasikan klem. Invensi ini dibuat secara khusus dan sesuai standar alat bedah, serta mempunyai konsekuensi teknis serta manfaat yang dapat diperoleh, yakni operasi usus buntu dapat dilakukan lebih cepat, efektif, praktis, serta aman.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                  |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Sentra KI Universitas Negeri Malang<br>Jl. Semarang 5                               |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202102648              |                        |             |      |                                                                                                                                           |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/04/2021 |                        |             |      | Nama Inventor :<br>Tri Sadha Bakti, S.AP , ID<br>Ir.Issutarti, M.P , ID                                                                   |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Dr.Soenar Soekopitojo, M.Si , ID<br>Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P , ID<br>Dr.Nunung Nurjanah, M.Kes , ID<br>Sheren Aorora Maharani , ID |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                           |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Sentra KI Universitas Negeri Malang<br>Jl. Semarang 5                                                |

(54) Judul Invensi : FORMULASI MUFFIN BEBAS GLUTEN DAN KASEIN BERBASIS  
TEPUNG KOMPOSIT KENTANG TENGGER KELOR

(57) Abstrak :

Formulasi Muffin bebas gluten dan kasein menggunakan daun kelor dan kentang tengger sebagai bahan utama. Daun kelor dan kentang tengger tersebut mempunyai fungsi sebagai bahan utama muffin yang dapat meningkatkan kadar protein dan serat. Formulasi muffin yang disubstitusi dengan daun kelor dan kentang tengger dilakukan melalui tahap persiapan bahan, pencampuran bahan, pembuatan adonan dengan mixer, dan pengovenan. Invensi ini menghasilkan muffin dengan karakteristik kimia, dan fungsional yang dapat digunakan sebagai makanan/diet bebas gluten dan kasein. Dengan demikian diharapkan Muffin ini akan lebih diterima oleh konsumen.

(51) I.P.C :

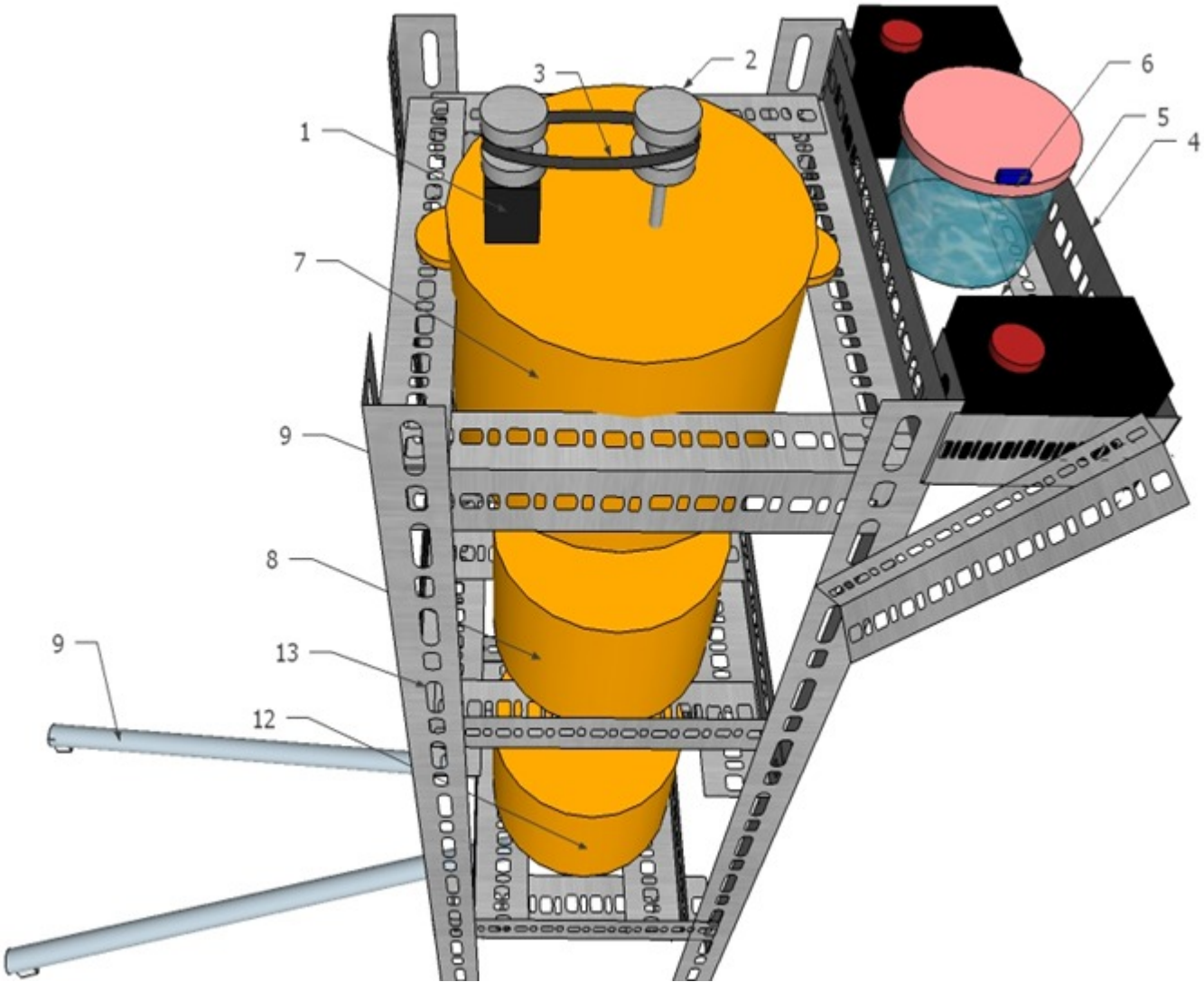
(21) No. Permohonan Paten : S00202102228  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/03/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Penjaminan Mutu Pendidikan Institut Teknologi Sumatera  
Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung  
  
Nama Inventor :  
Dean Corio, ID  
(72) Nur Anggun Regina Amri, ID  
Dzaky Hilmy Raihan, ID  
Syamsyarief Baqaruzi, ID  
  
Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
(74) Acep Purqon  
Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung

(54) Judul Invensi : Alat Pemberian Pakan Sistem Bioflok pada budidaya Ikan Lele Berbasis IoT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat budidaya ikan lele menggunakan bioflok berbasis Internet. Proses budidaya ikan ini sebagai bentuk perbaikan ekosistem danau dan sungai dari dampak negatif adanya perikanan tangkap. Efisiensi dalam produksi budidaya perikanan harus diperhatikan, baik dari aspek pakan maupun biaya. Proses penghematan pakan dapat dilakukan dengan sistem bioflok. Pada invensi ini sistem bioflok diolah dengan cara difermentasi dengan mencampurkan molase, maxigrow, pelet dan air yang akan digunakan disesuaikan dengan pertumbuhan ikan, semakin besar ikan maka komposisi pakan akan semakin bertambah. Kemudian, invensi pemberian pakan otomatis ini dirancang untuk memudahkan pembudidaya dapat melakukan pemberian pakan secara jarak jauh sehingga pembudidaya dapat melakukan aktifitas produktif lain diwaktu yang bersamaan.

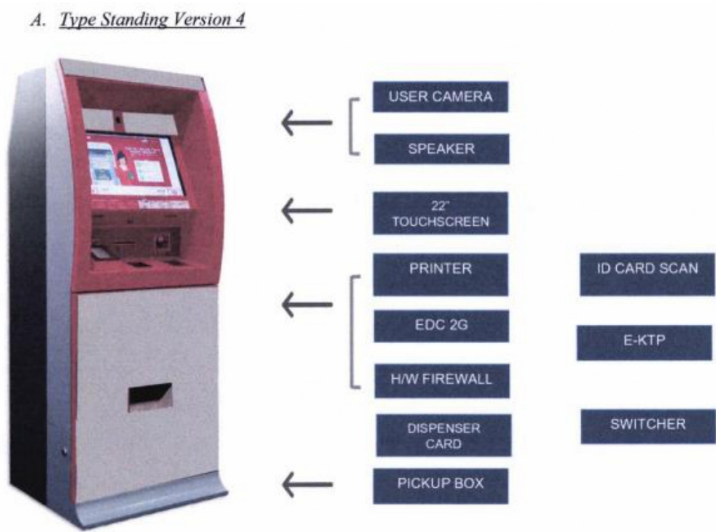




|                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|
| (19) ID                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01543                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | (13) A |  |
| (51) I.P.C :                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202010115<br><br>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020<br><br>Data Prioritas :<br><br>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara<br><br><br>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021 |  |  |  | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>PT. Trilogi Persada<br>The Plaza Semanggi, Kawasan Bisnis Granadha Lantai 7 Unit, 002 Jl. Jenderal Sudirman Kavling. 50 Jakarta Selatan, DKI Jakarta<br><br>(72) Nama Inventor :<br>WAHYUNINGSI SOFYAN, ID<br><br>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>PT. Trilogi Persada<br>The Plaza Semanggi, Kawasan Bisnis Granadha Lantai 7 Unit, 002 Jl. Jenderal Sudirman Kavling. 50 Jakarta Selatan, DKI Jakarta |  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |
| (54) Judul Invensi : SELF SERVICE VENDING MACHINE                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |

(57) Abstrak :

Invensi ini umumnya berhubungan dengan mesin penjualan otomatis (vending machine). Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan mesin penjualan otomatis yang memberikan layanan mandiri digital (digital self-service) berupa pemutakhiran simcard 4G, penggantian simcard hilang/rusak, pengisian ulang (top-up) pulsa, pembelian kartu perdana simcard, dan pembayaran tagihan pasca-bayar. Mesin penjualan otomatis dari invensi ini mencakup: Mesin penjual otomatis yang mencakup: User Camera; Speaker; Layar Sentuh (touchscreen) 22" atau 16"; EDC; Printer; Pemindai ID Card; E-KTP Reader; Card dispenser; H/M Firewall; Pickup box; dan PC.



Gambar 1

(51) I.P.C :

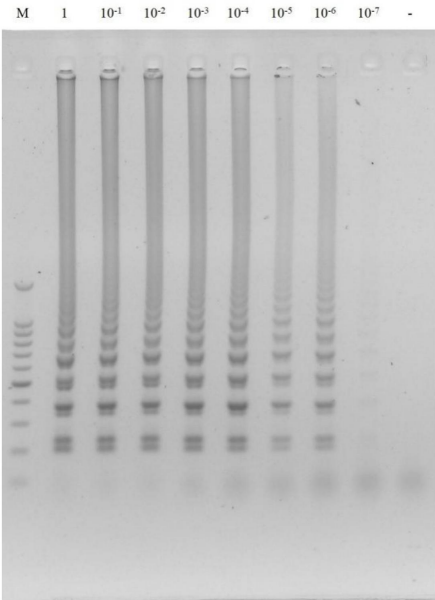
|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202009369              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>UNIVERSITAS SURABAYA<br>JALAN NGAGEL JAYA SELATAN NO.169 surabaya            |  |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Dr.rer.nat Sulistyو Emantoko D.P., S.Si., M.Si, ID<br>Ernest Suryadjaja., S.Si., M.App.Sc , ID                  |  |  |
| (30) | Data Prioritas :                                 |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>DIREKTORAT MANAJEMEN INOVASI UNIVERSITAS SURABAYA<br>KANTOR MKU JL. RAYA KALIRUNGKUT SURABAYA |  |  |
|      | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                    |  |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |      |                                                                                                                                    |  |  |

(54) Judul Invensi : Kit untuk Deteksi Cepat White Spot Syndrome Virus (WSSV) pada Udang secara Isothermal dengan Gen Target VP28

(57) Abstrak :

Abstrak KIT UNTUK DETEKSI CEPAT WHITE SPOT SYNDROME VIRUS (WSSV) PADA UDANG SECARA ISOTHERMAL DENGAN GEN TARGET VP28 Invensi ini berhubungan dengan suatu kit untuk mendeteksi white spot syndrome virus (WSSV) secara cepat pada udang dengan metode loop-mediated isothermal amplification (LAMP). Kit ini terdiri dari campuran primer yang didesain khusus, campuran reaksi LAMP (Bst DNA polymerase, master mix), air bebas nuklease, kontrol positif (plasmid rekombinan VP28). Deteksi WSSV menggunakan kit ini mempunyai keunggulan pengerjaan lebih singkat dan sederhana dibandingkan metode diagnostik lainnya, sensitivitas dan spesifisitas yang tinggi.

KIT UNTUK DETEKSI CEPAT WHITE SPOT SYNDROME VIRUS (WSSV) PADA UDANG SECARA ISOTHERMAL DENGAN GEN TARGET VP28



Gambar 2. Sensitivitas deteksi gen VP28 dari WSSV menggunakan kit LAMP. Kit ini mampu mendeteksi DNA WSSV hingga 110 fg  $\mu\text{l}^{-1}$ .

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                  |                        |             |  | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>UNIVERSITAS PAMULANG<br>JALAN SURYA KENCANA NO. 1 PAMULANG                                                                                                                                                              |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202009184              |                        |             |  |      | Nama Inventor :<br>Dr. Udin Ahidin, S.E., M.M., CMA., ID<br>Dr. Ali Maddinsyah, S.E., M.M., ID<br>Dr. Pranoto, S.E., M.M., ID<br>Dr. rer. nat. Catur Sriherwanto, ID<br>Imam Suja'i, ID                                                                                       |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020 |                        |             |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             |  | (72) | Amira Nadaviana, B.Sc., ID<br>Dwi Wahyu Nugroho, M.Si., ID<br>Hardi Junaedi, S.TP., ID<br>Muthia Kamila, S.T., ID<br>Syifa Mauladani, SPi., ID<br>Henry Kasman Hadi Saputra, S.Pi., M.Si., ID<br>Dedi Cahyadi, S.TP., M.T., ID<br>Dr. Nurul TaufiquRochman, M.Eng., Ph.D., ID |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |  | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>UNIVERSITAS PAMULANG<br>JALAN SURYA KENCANA NO. 1 PAMULANG                                                                                                                                                                               |

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PAKAN APUNG FERMENTATIF NON EKSTRUSI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pakan apung fermentatif non ekstrusi yang dapat mengapung lebih lama dari pakan biasa. Proses pembuatan pakan apung fermentatif non ekstrusi yang terdiri dari tahap-tahap : (a) mencampurkan tepung maggot dan campuran (dedak, ampas tahu, dan tapioka) sampai homogen; (b) mencetak campuran tahap a menjadi butiran; (c) memfermentasi menggunakan ragi pada butiran hasil dari tahap b; (d) mengeringkan butiran hasil dari tahap c kemudian diayak.

(51) I.P.C :

|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202008894              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut<br>Jl. Raya Jati No. 42.B Tarogong Kaler Garut 44151 |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020 |                        |             |      |                                                                                                                                                                            |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Doni Anshar Nuari, ID<br>Hesti Renggana, ID<br>Siva Hamdani, ID                                                                                         |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                                                            |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut<br>Jl. Raya Jati No. 42.B Tarogong Kaler Garut 44151                  |

(54) Judul Invensi : Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Afrika Sebagai Antihiperurisemia

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan ekstrak etanol daun aafrika sebagai antihiperurisemua dimana dalam invesi ini dibahas terkait pembuatan ekstrak dan pengujian aktivitas hiperurisemia dari ekstrak daun afrika. Metode pembuatan sesuai invensi ini meliputi : pemanenan, pengolahan bahan,pengujian kualitas bahan, pembuatan ekstrak dengan metode maserasi, pemeliharaan hewan uji dan pengujian aktivitas antihiperurisemia

(51) I.P.C :

|                                                                        |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) No. Permohonan Paten : S00202008804                               | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Pusat HKI Untan<br>Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2020                  | Nama Inventor :<br>Silvia Uslianti, ST, MT, ID<br>Muhammad Saleh, ST, MT , ID<br>Tri Wahyudi, ID                                        |
| (30) Data Prioritas :<br>(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara | (72)                                                                                                                                    |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                             | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Pusat HKI Untan<br>Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak                  |

(54) Judul Invensi : TTG MESIN PEMIPIL JAGUNG PORTABEL

(57) Abstrak :

TTG MESIN PEMIPIL JAGUNG PORTABEL invensi yang diusulkan pada prinsipnya adalah inovasi pengembangan teknologi tepat guna mesin pemipil jagung portabel dengan pendekatan antropometri yang sesuai dengan SNI dan telah berhasil diseminasikan dengan sukses kepada kelompok petani jagung (gambar 7). TTG mesin pemipil yang dihasilkan menggunakan rancangan desain antropometri yang merupakan salah satukajian dalam rekayasa kualitas terhadap perbaikan posisi kerja dari operator mesin pemipil jagung. peningkatan hasil pemipilan jagung apabila dilakukam perbandingan antara manual dan mesin diperoleh hasil 1 : 10.TTG mesin pemipil jagung portabel yang dihasilkan memiliki kapasitas produksi yang sebesar 250 kg/jam, sehingga dapat memberikan dampak yang signifikan dalam afisiensi waktu, biaya, tenaga dan menghasilkan luaran biji jagung yang berkualitas baik dimana jagung yang dihasilkan 95% tidak pecah.

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| (19) ID                                                                                                                                                                                                                                                              |  | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01539 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (13) A |  |
| (51) I.P.C :                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |
| <div>(21) No. Permohonan Paten : S00202008794</div> <div>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2020</div> <div>Data Prioritas :</div> <div>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</div> <div>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021</div> |  |                                     | <div>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br/>Pusat HKI Untan<br/>Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak</div> <div>(72) Nama Inventor :<br/>Dr. Yopa Eka Prawatya, S.T., M.Eng, ID<br/>Ivan Sujana, S.T., M.T., ID<br/>Ir. Retno Budi Lestari, M.Sc, ID<br/>Gita Suryani Lubis, S.T, M.T, ID</div> <div>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br/>Pusat HKI Untan<br/>Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak</div> |        |  |
| (54) Judul Invensi : ALAT KEMPA PANAS DINGIN UNTUK PENGOLAHAN SABUT KELAPA MENJADI PARKET                                                                                                                                                                            |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |

(57) Abstrak :

ALAT KEMPA PANAS DINGIN UNTUK PENGOLAHAN Mesin kempa dirancang untuk mempercepat proses pencetakan parket secara otomatis dan menghasilkan produk yang memiliki kualitas sama pada setiap pencetakan baik dari segi kerapatan, daya serap air, kadar air dan kekuatan. Sehingga diperlukan komponen untuk mendukung proses tersebut yaitu : Silinder pneumatik/hidrolik yang berfungsi sebagai penggerak penampang pres yang terhubung dengan kompresor (sistem pneumatik) dan rangkaian PLC; dan Elemen pemanas berfungsi sebagai pemanas bagian pencetakan parket yang terhubung dengan rangkaian kelistrikan dan PLC. Pengaturan waktu dan suhu mesin kempa saat melakukan pencetakan disesuaikan dengan kondisi saat dilakukan pengempaan manual menggunakan screw press dan pemanas menggunakan heat gun, sehingga dapat ditentukan lamanya pengepresan dan suhu yang digunakan.

(51) I.P.C :

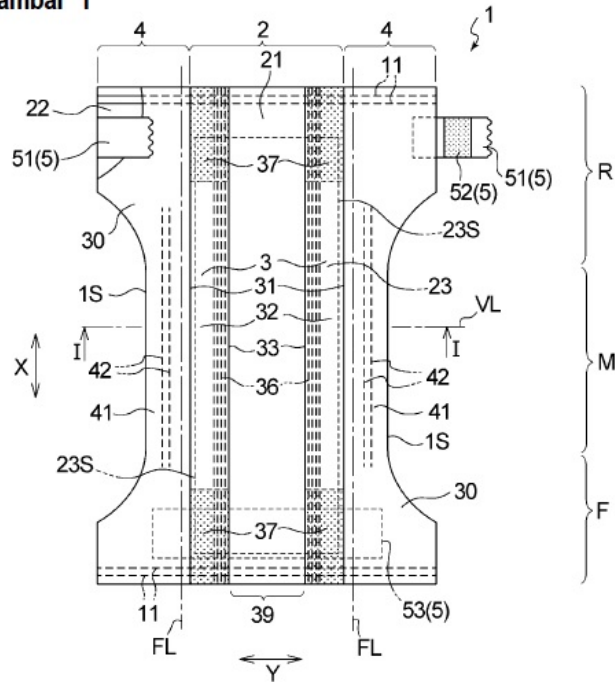
|      |                                                  |                        |             |      |                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202007992              |                        |             | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>KAO CORPORATION<br>14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JAPAN |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2020 |                        |             |      |                                                                                                                                              |
|      | Data Prioritas :                                 |                        |             | (72) | Nama Inventor :<br>Takashi SHIRAKAWA, JP                                                                                                     |
| (30) | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |      |                                                                                                                                              |
|      | 2019-200003                                      | 01-NOV-19              | Japan       | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Ronny Gunawan S.H.<br>Jl. Kembang Permai, Puri Indah Blok 1-6/No. 1, Jakarta Barat 11610                |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |      |                                                                                                                                              |

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Abstrak BENDA PENYERAP Suatu popok (1) yang meliputi sepasang manset anti-bocor (3 dan 3) yang memanjang dalam arah longitudinal (X) pada permukaan yang menghadap-kulit dari suatu rakitan penyerap (2) saat suatu ruang (39) disisipkan di antaranya. Manset anti-bocor (3) mencakup lembaran pembentuk manset anti-bocor (30) dan memiliki bagian dasar (31) dan bagian naik (32). Bagian naik (32) mencakup bagian naik pertama (34) yang terletak dari bagian dasar (31) ke bagian lentur (33) dan bagian naik kedua (35) yang terletak dari bagian lentur (33) ke ujung bebas (32a) dari bagian naik (32) dan untuk ditempatkan dekat dengan kulit pemakainya daripada bagian naik pertama (34). Popok (1) memiliki bagian tertentu dimana total panjang (35L) bagian dari garis lurus imajiner (VL) yang tumpang-tindih dengan bagian naik kedua (35) adalah 20% atau lebih dan 50% atau kurang dari panjang (39L) bagian garis lurus imajiner (VL) yang tumpang-tindih dengan ruang (39) dimana garis lurus imajiner (VL) berpotongan, dalam arah lateral (Y), popok (1) dalam keadaan menyebar dan meregang.

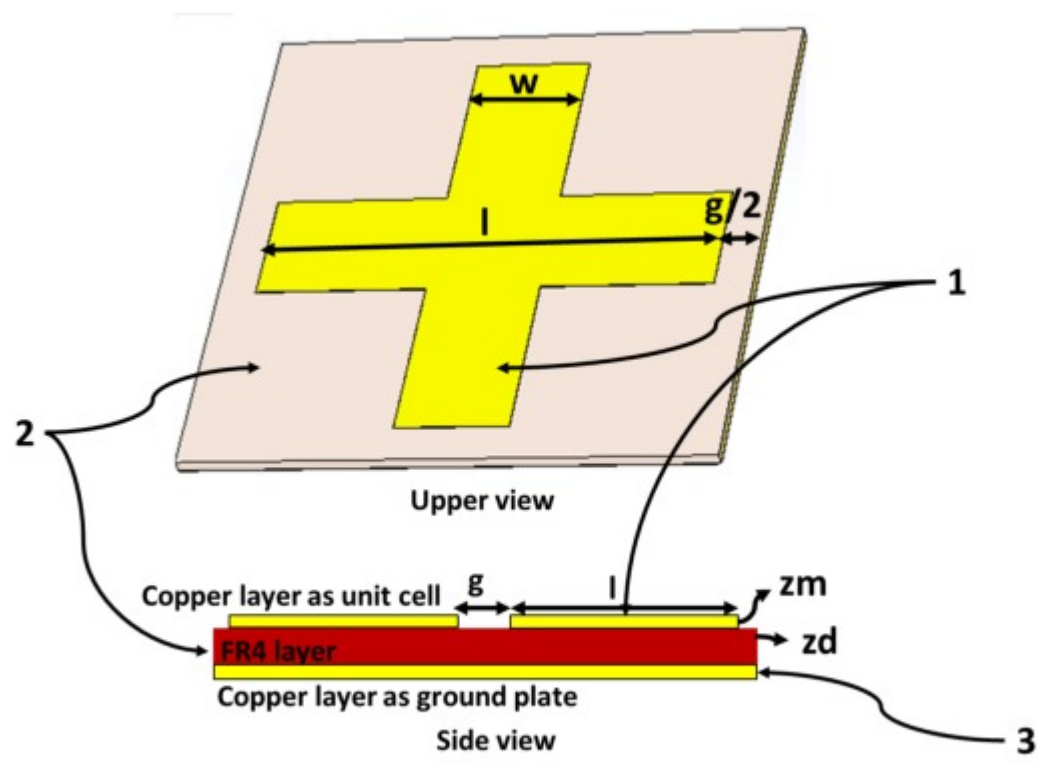
Gambar 1



|                                                                                                                         |                                                  |                        |             |                                                                |                                                                                |                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| (19) ID                                                                                                                 |                                                  |                        |             | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01534                            |                                                                                | (13) A                            |  |
| (51) I.P.C :                                                                                                            |                                                  |                        |             |                                                                |                                                                                |                                   |  |
| (21)                                                                                                                    | No. Permohonan Paten : S00202007667              |                        |             | (71)                                                           | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :                             |                                   |  |
| (22)                                                                                                                    | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2020 |                        |             |                                                                | LP3 Institut Teknologi Sumatera<br>Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung |                                   |  |
|                                                                                                                         | Data Prioritas :                                 |                        |             |                                                                | (72)                                                                           | Nama Inventor :                   |  |
| (30)                                                                                                                    | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                                                |                                                                                | Hadi Teguh Yudistira, ID          |  |
| (43)                                                                                                                    | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |             |                                                                | (74)                                                                           | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |  |
|                                                                                                                         |                                                  |                        |             | RATNA WIDYAWATI<br>Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung |                                                                                |                                   |  |
| (54) Judul Invensi : METAMATERIAL DENGAN KEMAMPUAN ABSORPSI GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK YANG TINGGI DI SPEKTRUM MICROWAVE |                                                  |                        |             |                                                                |                                                                                |                                   |  |

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai desain material buatan yang memiliki kemampuan absorpsi gelombang elektromagnetik yang tinggi pada spektrum microwave. Pada invensi ini terdiri atas tiga lapisan yaitu lapisan sel satuan, lapisan bahan dielektrik dan lapisan sebagai ground plate. Pada sel satuan dan ground plate menggunakan bahan konduktor yang dalam desain ini menggunakan bahan tembaga. Sedangkan lapisan dielektrik menggunakan bahan FR4. Absorpsi tinggi terjadi dikarenakan adanya destruktif interferensi yang terjadi pada lapisan dielektrik.



GAMBAR 1

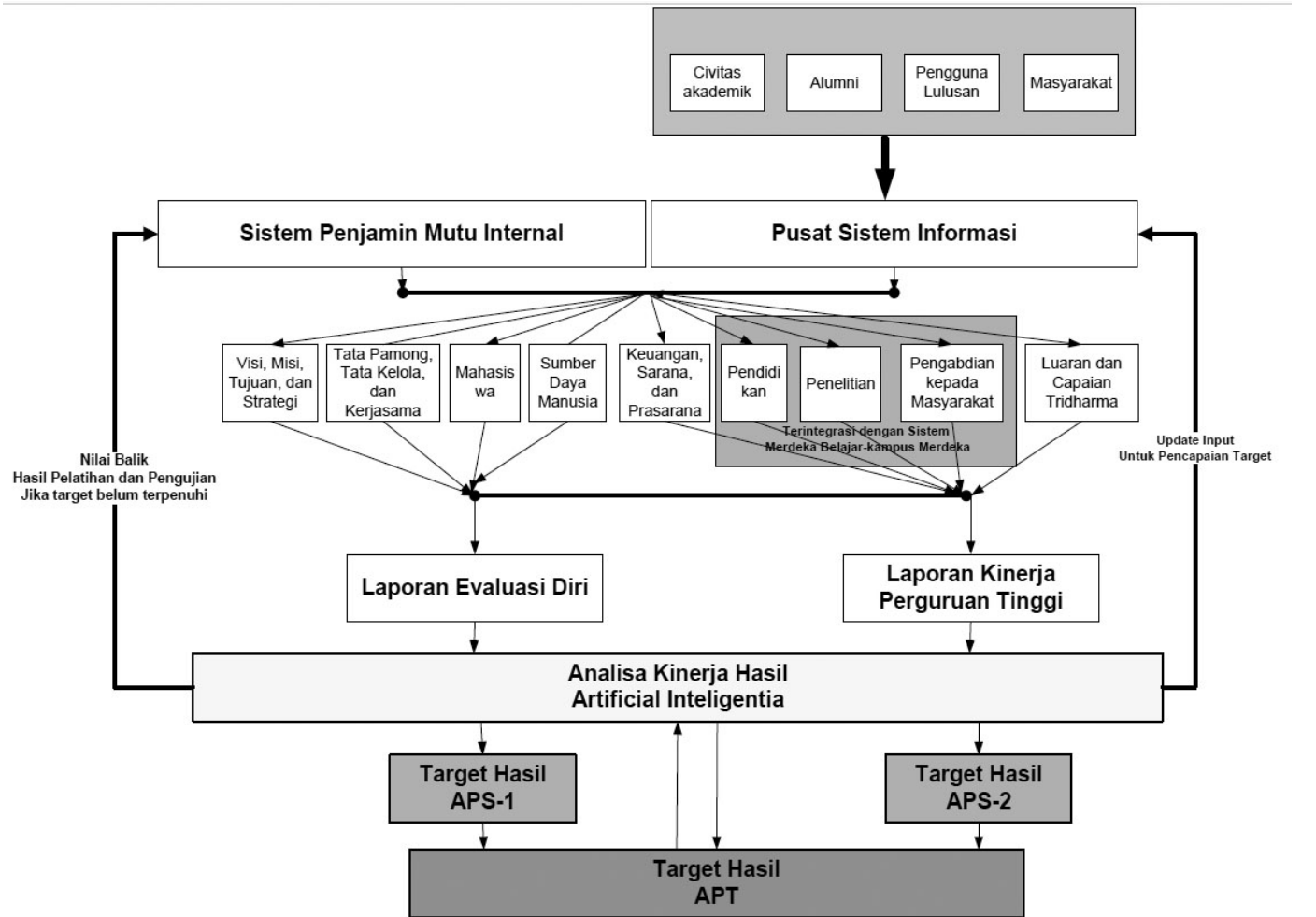


|                                                       |                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (19) ID                                               | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01538 | (13) A                                                                                                                                                    |
| (51) I.P.C :                                          |                                     |                                                                                                                                                           |
|                                                       |                                     |                                                                                                                                                           |
| (21) No. Permohonan Paten : S00202006014              | (71)                                | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Muhammad Zarlis, DR<br>Jl.Bunga Ncole 14 B No.40, Kel. Kemenangan Tani, Kec. Medan Tuntungan, Medan |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/08/2020 |                                     | Elviwani S.Kom, M.Kom<br>Jl.Bunga Ncole 14 B No.40, Kel. Kemenangan Tani, Kec. Medan Tuntungan, Medan                                                     |
| Data Prioritas :                                      |                                     | Ami Dilham, SE,M.Si<br>Jl. DR. Sofyan No. 96 kampus USU Medan                                                                                             |
| (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara    |                                     | Relita Buaton, ST,M. Kom<br>Jl.Bawal Blok C No.154,Kel. Tangkahan, Medan Labuhan                                                                          |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                                     | Nama Inventor :<br>Muhammad Zarlis, DR, ID<br>Elviwani S.Kom, M.Kom, ID<br>Ami Dilham, SE,M.Si, ID<br>Relita Buaton, ST,M. Kom, ID                        |
|                                                       | (72)                                |                                                                                                                                                           |
|                                                       | (74)                                | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Relita Buaton, ST,M. Kom<br>Jl.Bawal Blok C No.154, Kel. Tangkahan, Medan Labuhan                                    |

(54) Judul Invensi : SISTEM PENJAMIN MUTU INTERNAL(SPMI) PERGURUAN TINGGI SECARA ONLINE BERBASIS KECERDASAN BUATAN DI ERA KAMPUS MERDEKA

(57) Abstrak :

Pengembangan Sistem Penjamin Mutu Internal(SPMI) perguruan tinggi secara online dan terintegrasi, masih banyak perguruan tinggi yang terakreditasi C sebesar 1283 dan tidak terakreditasi sebesar 2421. Program studi peringkat C yakni sebesar 5021 dan tidak terakreditasi sebesar 7240. Penyebabnya karena rendahnya sistem jaminan mutu di perguruan tinggi. Perguruan Tinggi kesulitan dan sangat terbebani dengan proses akreditasi karena seluruh proses secara manual serta tidak sinkronnya data dari program studi dan fakultas. Maka untuk mencapai Sistem penjaminan mutu internal(SPMI) yang baik dalam meningkatkan mutu perguruan tinggi maka perlu dibangun sebuah kerangka dan konsep jaminan mutu secara online sesuai dengan perkembangan era industri 4.0 yang berbasis digital. Sesuai dengan permasalahan yang dihadapi secara umum perguruan tinggi di indonesia saat ini, diusulkan konsep kerangka SPMI berbasis kecerdasan buatan secara online. Hasil rekaman data digital SPMI dan pusat sistem informasi dengan penerapan kampus merdeka pada akademik perguruan tinggi dilakukan proses clustering algoritma K-Means dan template matching. Maka seluruh elemen di perguruan tinggi dapat ditingkatkan, dievaluasi secara online dan berkala sesuai target yang diinginkan.



|              |                                                                                                             |  |  |                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                            |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (19) ID      |                                                                                                             |  |  | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01517 |                                                                                                                                                                            | (13) A                                                                                     |  |
| (51) I.P.C : |                                                                                                             |  |  |                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                            |  |
| (21)         | No. Permohonan Paten : S00202001218                                                                         |  |  | (71)                                | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Universitas Muhammadiyah Metro<br>Jl. Ki Hajar Dewantara No.116, Iringmulyo, Metro Timur, Kota Metro, Lampung. 34111 |                                                                                            |  |
| (22)         | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/02/2020                                                            |  |  |                                     | (72)                                                                                                                                                                       | Nama Inventor :<br>HENING WIDOWATI, ID<br>AGUS SUTANTO, ID<br>WIDYA SARTIKA SULISTIANI, ID |  |
| (30)         | Data Prioritas :<br>(31) Nomor                      (32) Tanggal Prioritas                      (33) Negara |  |  |                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                            |  |
| (43)         | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                                       |  |  | (74)                                | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Universitas Muhammadiyah Metro<br>Jl. Ki Hajar Dewantara No.116, Iringmulyo, Metro Timur, Kota Metro, Lampung. 34111                  |                                                                                            |  |

(54) Judul Invensi : PEMANGKASAN TANAMAN KANGKUNG UNTUK MENGURANGI CEMARAN LOGAM BERAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode budidaya tanaman kangkung untuk mengurangi residu cemaran khususnya logam berat Cd,Pb, dengan cara memangkas bagian atas tanaman kangkung dengan menggunakan pisau tahan karat pada usia 15 hari dengan meninggalkan 3 ruas batang, sehingga daun kangkung dari hasil pemangkasan memiliki cemaran logam berat pada kangkung yang lebih rendah dan kadar gizinya tetap dapat dipertahankan,serta aman dikonsumsi. Rentang pemanenan kangkung, agar akumulasi logam diminimalisir adalah usia sampai maksimal 15 hari pada pembudidayaan vegetatif stek. Regenerasi pemangkasan dilakukan 15 hari sekali selama musim tanam vegetatif stek. Memilih daun muda dan jauh dari perakaran, yaitu daun yang baru tumbuh setelah penanaman secara vegetatif stek maksimal 15 hari. Dengan demikian gizi, khususnya kadar protein, vitamin A, dan vitamin C masih dapat dipertahankan (belum mengalami penurunan), karena efek serapan logam berat.



(51) I.P.C :

|      |                                                  |            |                        |             |                                                                                                                                     |  |
|------|--------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202001205              |            |                        | (71)        | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI ANGKATAN LAUT<br>MOROKREMBANGAN, KREMBANGAN SURABAYA |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/02/2020 |            |                        | (72)        | Nama Inventor :<br>Rizki Agus Leonar, ID<br>Suprayitno S.Si., M.MT., ID                                                             |  |
| (30) | Data Prioritas :                                 | (31) Nomor | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara |                                                                                                                                     |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |            |                        | (74)        | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI ANGKATAN LAUT<br>MOROKREMBANGAN, KREMBANGAN SURABAYA                  |  |

(54) Judul Invensi : RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PENCATAT KELUAR MASUK PERSONEL DIPENJAGAAN PANGKALAN UDARA ATANG SENJAYA BOGOR DENGAN FACE IDENTIFICATION

(57) Abstrak :

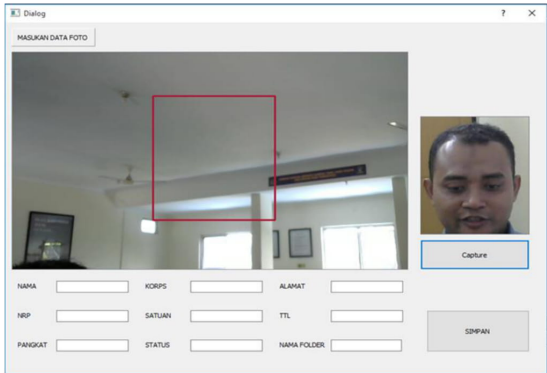
Suatu peralatan untuk suatu sistem pencatatan personel yang keluar dan masuk Pangkalan Udara Atang Senjaya untuk menambah tingkat pengamanan penjagaan Pangkalan Udara Atang Senjaya dalam upaya untuk mengidentifikasi dan memverifikasi seseorang melalui pengenalan wajah. Adapun tahap-tahap sistem 10 kerja alat tersebut adalah sebagai berikut : "Wajah pertama kali diambil untuk dibandingkan. Setelah data diambil kemudian data tersebut di ekstraksi untuk mendapatkan sebuah data yang unik. Data yang unik tersebut kemudian dibanding dengan data base yang ada dan 15 dilaksanakan training data. Apliaksi yang telah dibuat kemudian memprediksi kecocokan data wajah dengan database yang ada. Hasil outputan apliaksi ini nantinya akan dijadikan sebuah inputan baik itu masuk atau keluar personel. Data output 20 dari aplikasi selain hasilnya masuk kedalam database, data tersebut juga berfungsi triger perangkat hardware Node MCU yang terangkai dengan servo untuk menggerakkan miniatur palang pintu otomatis membuka. setelah ada seorang masuk mengenai sensor ultrasonik maka sensor 25 tersebut akan memberikan inputan untuk dikirim ke Node MCU yang nantinya akan mengontrol servo untuk memerintahkan menurunkan palang pintu otomatis.

10



Gambar 2: Tampilan utama, "Dashboard Login"

15



20

Gambar 3: Desain Input Data Wajah.

(51) I.P.C :

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) No. Permohonan Paten : S00201910435                               | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Sentra KI UNNES<br>Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES<br>Sekaran, Gunungpati                                                                                       |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019                  | (72) Nama Inventor :<br>Dr. Ratna Dewi Kusumaningtyas, S.T., M.T., ID<br>Prof. Dr. Sucihatiningsih Dian Wisika Prajanti, M.Si., ID<br>Haryo Kuncoko, M.Si., ID<br>Bayu Triwibowo, S.T., M.T., ID<br>Naufal Mudrik Muzaki, ID<br>Afrizal Mai Mutaqin, ID |
| (30) Data Prioritas :<br>(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Sentra KI UNNES<br>Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES<br>Sekaran, Gunungpati                                                                                                        |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BAHAN BAKAR PELET BIOMASSA DARI LIMBAH ECENG GONDOK

(57) Abstrak :

Invensi yang dilakukan adalah metode pembuatan bahan bakar pelet biomassa dari limbah eceng gondok. Serbuk eceng gondok kering yang digunakan adalah sebanyak 100 gram dan tepung kanji yang digunakan sebagai perekat divariasi dengan jumlah sebesar 5, 10, 15 dan 20% berat dari berat total serbuk kering eceng gondok. Bahan bakar pelet yang dihasilkan menunjukkan bahwa Eceng gondok dengan campuran tepung kanji sebanyak 10% dapat menghasilkan bahan bakar pelet yang memiliki densitas paling tinggi.

|              |                                                  |                        |                 |                                     |                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (19) ID      |                                                  |                        |                 | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01553 |                                                                                                                                                 | (13) A                           |                                                                                                                     |
| (51) I.P.C : |                                                  |                        |                 |                                     |                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                     |
| (21)         | No. Permohonan Paten : S00201910244              |                        |                 | (71)                                | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Te-Yen Li<br>No. 9, Sec. 4, Zhiben Rd., Taitung City, Taitung County 950, Taiwan (R.O.C.) |                                  |                                                                                                                     |
| (22)         | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019 |                        |                 |                                     | (72)                                                                                                                                            | Nama Inventor :<br>Te-Yen Li, TW |                                                                                                                     |
|              | Data Prioritas :                                 |                        |                 |                                     |                                                                                                                                                 | (74)                             | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Maria Carola D Monintja S.H.,M.H.<br>Wisma 46 Lt. 48 Jl. Jend. Sudirman Kav. 1 |
| (30)         | (31) Nomor                                       | (32) Tanggal Prioritas | (33) Negara     |                                     |                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                     |
|              | 108138371                                        | 24-OCT-19              | Taiwan (R.O.C.) |                                     |                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                     |
| (43)         | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021            |                        |                 |                                     |                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                     |

(54) Judul Invensi : RAK TOILET PENGGUNAAN GANDA UNTUK DUDUK DAN JONGKOK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan rak toilet penggunaan ganda untuk duduk dan jongkok untuk diterapkan pada toilet, di mana pengguna dapat secara selektif toilet dengan cara duduk atau jongkok, yang terdiri dari suatu papan duduk jongkok suatu penopang dan suatu papan pemasangan, di mana papan duduk jongkok terdiri dari lubang toilet yang sesuai dengan mangkuk toilet dari toilet yang diterapkan; penopang yang terdiri dari area pemasangan papan duduk jongkok untuk memasang papan duduk jongkok di salah satu ujung area pemasangan papan duduk jongkok, sejumlah bagian berdiri yang dipasang di bawah bagian bawah penopang untuk memungkinkan penopang dipasang secara stabil di tanah dan sedikitnya satu bagian penajang yang dipasang pada setidaknya satu sisi penopang untuk menyediakan pengguna untuk menahan sehingga menopang tubuh pengguna selama toilet; papan pemasangan dipasang di ujung lain area pemasangan papan duduk jongkok yang sesuai dengan papan duduk jongkok, di mana papan pemasangan terdiri dari sejumlah lubang pemasangan yang sesuai dengan lubang bantalan dudukan toilet yang dipasang di toilet yang dipasang untuk menghindari kebutuhan akan lubang tambahan pada toilet yang diterapkan.

(51) I.P.C :

|      |                                                                                         |  |  |      |                                                                                                                                                  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00201908177                                                     |  |  | (71) | Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Politeknik Negeri Lhokseumawe<br>Jalan Medan Banda Aceh Km 280 Buketrata, Lhokseumawe-Aceh |  |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019                                        |  |  | (72) | Nama Inventor :<br>Eka Kurniasih, ID                                                                                                             |  |
| (30) | Data Prioritas :<br>(31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara |  |  | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Politeknik Negeri Lhokseumawe<br>Jalan Medan Banda Aceh Km 280 Buketrata, Lhokseumawe-Aceh                  |  |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                                                   |  |  |      |                                                                                                                                                  |  |

(54) Judul Invensi : Formulasi Biodiesel Berkadar Ester Tinggi

(57) Abstrak :

ABSTRAK FORMULASI BIODIESEL BERKADAR ESTER TINGGI Produksi biodiesel berbasis crude palm oil dengan kandungan asam lemak bebas (ALB) yang tinggi sebesar  $\geq 5\%$ . Kandungan asam lemak bebas yang tinggi dapat menurunkan kualitas biodiesel yang dihasilkan, karena kadar ester yang terbentuk sangat rendah, sementara Standar Nasional Indonesia menetapkan kadar ester  $\geq 96.5\%$  untuk produk biodiesel. Dapat dilakukan reaksi dua tahap, yaitu esterifikasi menggunakan katalis  $H_2SO_4$  dengan rasio  $15\%$  (b/v), dengan rasio crude palm oil terhadap metanol  $1:10$  (mol), waktu reaksi 120 menit dan temperatur esterifikasi  $65^{\circ}C$ . Fatty acid metil ester (FAME) yang dihasilkan, dilanjutkan ke reaksi transesterifikasi menggunakan katalis  $NaOH$  dengan rasio  $0.5\%$  (b/v), dengan rasio FAME terhadap metanol  $1:3.5$  (mol), waktu reaksi 120 menit dan temperatur reaksi  $68^{\circ}C$ . Dengan formula ini, untuk crude palm oil yang mengandung ALB  $\geq 5\%$ , menghasilkan biodiesel dengan kadar ester  $97.90\%$ .

|                                                                        |                                                                                                                                                                   |        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (19) ID                                                                | (11) No Pengumuman : 2021/SID/01536                                                                                                                               | (13) A |
| (51) I.P.C :                                                           |                                                                                                                                                                   |        |
| (21) No. Permohonan Paten : S00201907677                               | (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :<br>Sentra KI UNNES<br>Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES<br>Sekaran, Gunungpati |        |
| (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019                  | (72) Nama Inventor :<br>FERI MUKHAYANI, ID<br>FEBY KRISTIANSI, ID<br>NANDA AYU LESTARI, ID<br>HARJONO, S.Pd., M.Si., ID                                           |        |
| (30) Data Prioritas :<br>(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :<br>Universitas Negeri Semarang<br>Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES<br>Sekaran, Gunungpati      |        |
| (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/06/2021                             |                                                                                                                                                                   |        |

(54) Judul Invensi : CYMBO GEL: GEL FRESHENER PENOLAK KECOA RAMAH LINGKUNGAN DARI MINYAK SERAI WANGI

(57) Abstrak :

Inovasi Produk cymbo gel berfungsi untuk menolak serangga kecoa dengan bahan aktif sitranelol dan geraniol dari minyak atsiri serai wangi yang diperoleh dari hasil distilasi uap tanaman serai wangi dengan keunggulannya yang ramah lingkungan dan dapat berfungsi sebagai pengharum ruangan. Produk cymbo gel memiliki spesifikasi dengan berat 50 g dan merupakan gel padat berbentuk bunga. Produk ini dibuat dengan langkah berikut: Langkah pembuatan produk cymbo gel: Memanaskan 150 mL aquades ke dalam gelas kimia hingga mendid; Menambahkan pewarna ke dalam aquades sesuai kebutuhan; Melarutkan asam benzoat sebanyak 5 g ke dalam aquades sambil diaduk – aduk sampai larut seluruhnya; Melarutkan gum sebanyak 15 g ke dalam gelas kimia sedikit demi sedikit sambil diaduk – aduk; Melarutkan karagenan sebanyak 15 g sedikit demi sedikit sampai homogen. Jika larutan sangat kental bisa ditambahkan aquades panas; Menambahkan tween 80 sebanyak 0,5 mL ke dalam gelas kimia; Menambahkan minyak serai wangi sebanyak 3 Ml; Mencetak gel ke dalam cetakan bunga dan mendinginkannya sampai padat; Mengemas gel ke dalam kemasan plastik dan karton. Dari hasil uji yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa kecoa efektif untuk mengusir kecoa. Hal ini karena adanya aktivitas geraniol yang berasal dari minyak serai wangi lebih cepat menyebar di ruangan sehingga proses pengusiran kecoa lebih cepat dibandingkan dengan kapur barus atau kapur ajaib.



GB. 1. DESAIN KEMASAN PRODUK CYMBO GEL



GB. 2. PRODUK CYMBO GEL