**DIREKTORAT MANAJEMEN KEKAYAAN INTELEKTUAL**
Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8, Jakarta Pusat 10340
Telepon/WA: 081110646769 Surel: mki@brin.go.id, Laman: www.brin.go.id

Nomor : B- 3023/II.7.2/FR.04.00/7/2024 Jakarta, 3 Juli 2024
Sifat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Pemberitahuan Telah Didaftar Paten P00202405563

**Yth. Kepala Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk**
**Di Tempat**

Bersama ini disampaikan bahwa Direktorat Manajemen Kekayaan Intelektual BRIN telah mendaftarkan 1 (satu) buah Paten Biasa atas invensi dengan detail informasi sebagai berikut:

| | | |
|---|---|---|
| Judul Paten | : | HIDROGEL DARI PATI SUKUN TERMODIFIKASI HEAT MOISTURE TREATMENT SEBAGAI PUPUK UREA LEPAS LAMBAT DAN PROSES PEMBUATANNYA |
| Pemohon | : | Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) |
| Tanggal Pendaftaran | : | 20 Juni 2024 |
| Inventor | : | Dr. Dewi Sondari, M.Si; Zulfa Nidaul Jannah Al Izzati; Arzqa Sabila Hanifah, S.Si; Dr. Herlina Marta, STP., M.Si; Prof. Dr. Hendrawati M.Si; Dr. Riksfardini Annisa Ermawar, S.Si., M.Bio(PB); Fahmi Hasan, A. Md; Hana Nur Fitriana, S.Si., M.T., PhD |
| Nomor Pendaftaran | : | P00202405563 |

Pendaftaran paten merupakan tahap awal dalam rangka melindungi kekayaan intelektual atas invensi yang dihasilkan oleh peneliti dan atau sivitas di lingkungan BRIN. Setelah pendaftaran paten, beberapa tahapan selanjutnya masih harus dilalui sebelum terbit sertifikat paten, yaitu tahap publikasi dan tahap uji substantif. Oleh karena itu, kerja sama yang kooperatif dan komunikasi yang baik antara Direktorat Manajemen Kekayaan Intelektual BRIN dan para inventor sangat diperlukan. Selain itu, masa pelindungan paten atas invensi berlaku surut, sehingga upaya alih teknologi invensi tersebut di atas sudah dapat dilakukan.

Apabila ada hal lain yang diperlukan dapat menghubungi kami melalui email mki@brin.go.id. Demikian pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Direktur Manajemen Kekayaan Intelektual

TT ELEKTRONIK

Dr. Ayom Widipaminto, S.T., M.T.

Tembusan :
1. Kepala Organisasi Riset Hayati Dan Lingkungan;
2. Sekretaris Deputi Bidang Fasilitasi Riset dan Inovasi – BRIN;
3. Para inventor yang bersangkutan.

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSrE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

# FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA

***APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA***

## Data Permohonan (*Application*)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nomor Permohonan<br>*Number of Application* | : P00202405563 | Tanggal Penerimaan<br>*Date of Submission* | : 20 Juni 2024 |
| Jenis Permohonan<br>*Type Of Application* | : Paten | Jumlah Klaim<br>*Total Claim* | : 4 |
| | | Jumlah Halaman<br>*Total Page* | : 10 |
| Judul<br>*Title* | : HIDROGEL DARI PATI SUKUN TERMODIFIKASI HEAT MOISTURE TREATMENT SEBAGAI PUPUK UREA LEPAS LAMBAT DAN PROSES PEMBUATANNYA | | |
| Abstrak<br>*Abstract* | : Invensi ini berkaitan dengan pembuatan hidrogel berbahan dasar pati sukun termodifikasi *heat moisture treatment* dan diikat silang menggunakan agen pengikat silang N,N-Metilenbisakrilamida yang dapat digunakan sebagai pupuk urea lepas lambat. Hidrogel yang dihasilkan memiliki kemampuan untuk membengkak sebesar 150-4200% (g/g) setelah proses perendaman selama 5 jam dengan air dan efektif untuk melepaskan urea sebesar 91,7204% setelah 25 hari. | | |

## Permohonan PCT (PCT *Application*)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nomor PCT<br>*PCT Number* | : | Nomor Publikasi<br>*Publication Number* | : |
| Tanggal PCT<br>*PCT Date* | : | Tanggal Publikasi<br>*Publication Date* | : |

## Pemohon (*Applicant*)

| **Nama**<br>***(Name)*** | **Alamat**<br>**(Address)** | **Surel/Telp**<br>***(Email/Phone)*** |
|---|---|---|
| Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) | Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340,ID | mki@brin.go.id<br>0859106535954 |

## Penemu (*Inventor*)

| **Nama**<br>***(Name)*** | **Warganegara**<br>**(Nationality)** | **Alamat**<br>**(Address)** | **Surel/Telp**<br>***(Email/Phone)*** |
|---|---|---|---|
| Dr. Dewi Sondari, M.Si | Indonesia | Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |
| Zulfa Nidaul Jannah Al Izzati | Indonesia | Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |
| Arzqa Sabila Hanifah, S.Si | Indonesia | Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |
| Dr. Herlina Marta, STP., M.Si | Indonesia | Universitas Padjadjaran,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |
| Prof. Dr. Hendrawati M.Si | Indonesia | Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |
| Dr. Riksfardini Annisa Ermawar, S.Si., M.Bio(PB) | Indonesia | Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |
| Fahmi Hasan, A. Md | Indonesia | Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |
| Hana Nur Fitriana, S.Si., M.T., PhD | Indonesia | Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk,ID | 0859106535954<br>mki@brin.go.id |

## Data Prioritas (*Priority Data*)

| **Negara**<br>***(Country)*** | **Nomor**<br>**(*Number*)** | **Tanggal**<br>***(Date)*** |
|---|---|---|

**Korespondensi (*Correspondence*)**

| **Nama** ***(Name)*** | **Alamat** **(*Address*)** | **Surel/Telp** ***(Email/Phone)*** |
|---|---|---|
| Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) | Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340 | mki@brin.go.id<br>0859106535954 |

**Kuasa/Konsultan KI (*Representative/ IP Consultan*)**

| **Nama** ***(Name)*** | **Alamat** **(*Address*)** | **Surel/Telp** ***(Email/Phone)*** |
|---|---|---|

**Lampiran *(Attachment)***

ABSTRAK

DESKRIPSI BAHASA INDONESIA

GAMBAR TEKNIK

GAMBAR YANG DITAMPILKAN

KLAIM FILE BAHASA INDONESIA

SURAT PENGALIHAN INVENSI

SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI OLEH INVENTOR

**Detail Pembayaran (*Payment Detail*)**

| **No** | **Nama Pembayaran** | **Sudah Bayar** | **Jumlah** |
|---|---|---|---|
| 1. | Pembayaran Permohonan Paten | ☒ | Rp. 350.000 |
| 2. | Pembayaran Kelebihan Deskripsi | ☐ | - |
| 3. | Pembayaran Kelebihan Klaim | ☐ | - |
| 4. | Pembayaran Pemeriksaan Subtantif | ☒ | Rp. 3.000.000 |
| 5. | Pembayaran Percepatan Pengumuman | ☒ | Rp. 400.000 |

Jakarta, 20 Juni 2024

Pemohon / Kuasa
*Applicant / Representative*

Tanda Tangan / *Signature*

Nama Lengkap / *Fullname*

# BUKTI PEMBAYARAN PEMERIKSAAN SUBSTANTIF PERMOHONAN PATEN

| **Data Permohonan (*Application*)** | | | |
|---|---|---|---|
| Nomor Permohonan<br>*Number of Application* | : P00202405563 | Tanggal Permohonan<br>*Date of Submission* | : 20 Juni 2024 |
| Nomor Registrasi<br>*Number of Registration* | : - | Tanggal Registrasi<br>*Date of Registration* | : |
| Nama Pemegang Paten<br>*Owner Name* | : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) | | |
| Judul<br>*Title* | : HIDROGEL DARI PATI SUKUN TERMODIFIKASI HEAT MOISTURE TREATMENT SEBAGAI PUPUK UREA LEPAS LAMBAT DAN PROSES PEMBUATANNYA | | |

No Billing : 820240619236832

Tanggal Pembayaran : 19 Juni 2024

Jumlah Pembayaran : Rp. 3.000.000

Jakarta, 20 Juni 2024

Pemohon / Kuasa

*Applicant / Representative*

DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tanda Tangan / *Signature*

Nama Lengkap / *Fullname*