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-6477/II.7.2/HK.01/11/2023 Jakarta, 01 November 2023
Sifat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Pemberitahuan Telah Didaftar Paten P00202311510

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	:	AEROGEL KARBON DARI PELEPAH KELAPA SAWIT DAN PROSES PEMBUATANNYA
Pemohon	:	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Tanggal Pendaftaran	:	31 Oktober 2023
Inventor	:	Bernadeta Ayu Widyaningrum, M.Si., Riska Surya Ningrum, S.Si., M.Sc., Triastuti, S.T., Dr. Ismail Budiman S.Hut., M.Si., Lu'lu' Qurrotul 'Ain Hariri., Fariza Dwi Priyani., Dr. Hendrawati, M. S.
Nomor Pendaftaran	:	P00202311510

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

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 *Number of Application*	: P00202311510	Tanggal Penerimaan *Date of Submission*	: 31 Oktober 2023
Jenis Permohonan *Type Of Application*	: Paten	Jumlah Klaim *Total Claim*	: 5
		Jumlah Halaman *Total Page*	: 8

Judul
Title : AEROGEL KARBON DARI PELEPAH KELAPA SAWIT DAN PROSES PEMBUATANNYA

Abstrak
Abstract : Invensi ini berkaitan dengan suatu aerogel karbon, lebih khususnya mengenai formulasi, proses pembuatan, dan produk aerogel karbon berbahan baku pulp pelepah kelapa sawit yang dihaluskan dan ditambahkan kitosan. Aerogel karbon menurut invensi ini terdiri dari pulp pelepah kelapa sawit, kitosan, aquades, dan asam asetat, dengan proses pembuatan aerogel karbon terdiri dari tahapan : merendam pulp dari pelepah kelapa sawit, menghaluskan pulp menjadi koloidal serat nano selulosa, melarutkan kitosan dengan larutan asam asetat, mencampurkan larutan kitosan dan serat nano selulosa, membuat aerogel menggunakan proses *freeze-dry*, dan membuat aerogel karbon dengan proses karbonisasi. Formulasi aerogel terdiri dari koloidal serat nano selulosa dari pulp pelepah kelapa sawit dalam aquades, dan kitosan dengan dalam pelarut asam asetat. Produk karbon aerogel sebagaimana hasil invensi ini memiliki karakteristik yaitu nilai densitas 0,0134-0,0317 g/cm3, porositas 94,34-97,07%, retensi minyak 1,634-3,268 gr, kapasitas absorpsi 19,26-60,46 gr/gr, dapat digunakan kembali hingga 2-26 dan sudut kontak 173,347-178,301°.

Permohonan PCT (PCT *Application*)

Nomor PCT *PCT Number*	:	Nomor Publikasi *Publication Number*	:
Tanggal PCT *PCT Date*	:	Tanggal Publikasi *Publication Date*	:

Pemohon (*Applicant*)

Nama ***(Name)***	**Alamat** **(Address)**	**Surel/Telp** ***(Email/Phone)***
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 ,ID	mki@brin.go.id 0859106535954

Penemu (*Inventor*)

Nama ***(Name)***	**Warganegara** **(Nationality)**	**Alamat** **(Address)**	**Surel/Telp** ***(Email/Phone)***
Bernadeta Ayu Widyaningrum, M.Si	Indonesia	Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk BRIN,ID	0859106535954 mki@brin.go.id
Riska Surya Ningrum, S.Si., M.Sc	Indonesia	Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk BRIN,ID	0859106535954 mki@brin.go.id
Triastuti, S.T	Indonesia	Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk BRIN,ID	0859106535954 mki@brin.go.id
Dr. Ismail Budiman S.Hut., M.Si	Indonesia	Pusat Riset Biomassa dan Bioproduk BRIN,ID	0859106535954 mki@brin.go.id
Lu'lu' Qurrotul 'Ain Hariri	Indonesia	Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta,ID	0859106535954 mki@brin.go.id
Fariza Dwi Priyani	Indonesia	Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta,ID	0859106535954 mki@brin.go.id
Dr. Hendrawati, M. S	Indonesia	Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta,ID	0859106535954 mki@brin.go.id

Data Prioritas (*Priority Data*)

Negara *(Country)*	Nomor (*Number*)	Tanggal *(Date)*

Korespondensi (*Correspondence*)

Nama *(Name)*	Alamat (*Address*)	Surel/Telp *(Email/Phone)*
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8	mki@brin.go.id 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	☐	-

Jakarta, 31 Oktober 2023

Pemohon / Kuasa
Applicant / Representative



Tanda Tangan / *Signature*

Nama Lengkap / *Fullname*

SURAT PERNYATAAN

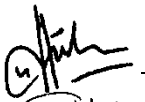
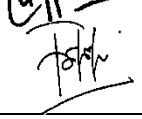
Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa paten dengan :

Judul	:	AEROGEL KARBON DARI PELEPAH KELAPA SAWIT DAN PROSES PEMBUATANNYA
Inventor	:	1. Bernadeta Ayu Widyaningrum 2. Riska Surya Ningrum, S.Si., M.Sc 3. Triastuti, S.T 4. Dr. Ismail Budiman S.Hut., M.Si 5. Lu'lu' Qurrotul 'Ain Hariri 6. Fariza Dwi Priyani 7. Dr. Hendrawati, M. Si

Telah didaftarkan ke Dirjen Paten, dengan nomor pendaftaran: **P00202311510**

Cibinong, 23 Desember 2023

Kami menyatakan bahwa kontribusi masing-masing inventor adalah sebagai berikut:

No	Inventor	Tanda Tangan	Kontribusi
1	Bernadeta Ayu Widyaningrum, M.Si		Utama
2	Riska Surya Ningrum, S.Si., M.Sc		Anggota
3	Triastuti S.T.		
4	Dr. Ismail Budiman S.Hut., M.Si		
5	Lu'lu' Qurrotul 'Ain Hariri		
6	Fariza Dwi Priyani		
7	Dr. Hendrawati, M. Si		