

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA
APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (Application)

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: P00202212784	Tanggal Penerimaan <i>Date of Submission</i>	: 14 November 2022
Jenis Permohonan <i>Type Of Application</i>	: Paten	Jumlah Klaim <i>Total Claim</i>	: 4
		Jumlah Halaman <i>Total Page</i>	: 9
Judul <i>Title</i>	: PEMBUATAN SILIKA BUSA SELULER MESOSTRUKTUR MAGNETIK UNTUK PENYANGGA IMOBILISASI ENZIM ALFA-AMILASE		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Invensi ini berhubungan dengan pembuatan silika busa seluler mesostruktur magnetik sebagai berikut: mencampurkan 12,16 gram besi (III) klorida heksahidrat dan 6.25 gram besi (II) sulfat heptahidrat dengan 70 ml air RO. Selanjutnya, NH4OH sebanyak 12,6 ml diencerkan dengan 17,4 mL air RO. Larutan NH4OH encer dimasukkan kedalam larutan besi sambil diaduk manual dengan kecepatan konstan. Kedalam campuran ditambahkan kristal silika busa seluler mesostruktur (9.2T-3D) sebanyak 0,75 gram. Pengadukan dilanjutkan selama 90 menit. Campuran disaring dan endapannya dibilas 3 kali dengan air RO sebanyak 50 ml setiap pembilasan. Endapan dikeringkan pada suhu 60°C selama 12 jam. Produk magnetik yang diperoleh digunakan sebagai penyangga enzim alfa-amilase secara adsorpsi sebagai berikut: alfa-amilase bebas (0,5-3 mg/mL) dilarutkan dalam buffer Sorensen 100 mM (pH 5,0-6,5) yang mengandung 0,5 gram penyangga magnetik. Campuran diaduk dalam shaker dengan kecepatan 80-140 rpm dan suhu 30-45°C selama lima jam. Campuran disaring dimana filtrat dianalisis kandungan proteinnya. Residu dibilas dengan larutan buffer fosfat dengan pH mengikuti pH proses imobilisasi sebanyak 3x50 mL. Enzim yang diimobilisasi dikeringkan semalaman dalam desikator. Filtrat yang dikumpulkan dari proses pembilasan juga ditentukan kandungan proteinnya. Produk kering disimpan dalam lemari es sebelum digunakan.		

Permohonan PCT (PCT Application)

Nomor PCT <i>PCT Number</i>	:	Nomor Publikasi <i>Publication Number</i>	:
Tanggal PCT <i>PCT Date</i>	:	Tanggal Publikasi <i>Publication Date</i>	:

Pemohon (Applicant)

Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lampung (Sentra HaKI)	LPPM Universitas Lampung Jl. Soemantri Brojonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa Bandar Lampung, Lampung 35145 ,ID	haki@kpa.unila.ac.id 082185176696

Penemu (Inventor)

Nama (Name)	Warganegara (Nationality)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Prof. Dr. Joni Agustian, S.T., M.Sc.	Indonesia	Jl. Sutan Jamil Gang Kunir No. 1, Gedung Meneng, Rajabasa, Bandar Lampung, Lampung 35145, ID	82178916788 joni.agustian@eng.unila.ac.id
Dr. Lilis Hermida, S.T., M.Sc.	Indonesia	Jl. Sutan Jamil Gang Kunir No. 1, Gedung Meneng, Rajabasa, Bandar Lampung, Lampung 35145, ID	082178916786 lilis.hermida@eng.unila.ac.id

Data Prioritas (Priority Data)

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

Korespondensi (Correspondence)**Nama
(Name)**

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat Universitas
Lampung (Sentra HaKI)

**Alamat
(Address)**

LPPM Universitas Lampung Jl. Soemantri
Brojonegoro No. 1 Gedong Meneng
Rajabasa Bandar Lampung, Lampung
35145

**Surel/Telp
(Email/Phone)**

haki@kpa.unila.ac.id
082185176696

Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultan)**Nama
(Name)****Alamat
(Address)****Surel/Telp
(Email/Phone)****Lampiran (Attachment)**

ABSTRAK

DESKRIPSI BAHASA INDONESIA

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	<input checked="" type="checkbox"/>	Rp. 350.000
2.	Pembayaran Kelebihan Deskripsi	<input type="checkbox"/>	-
3.	Pembayaran Kelebihan Klaim	<input type="checkbox"/>	-
4.	Pembayaran Pemeriksaan Substantif	<input checked="" type="checkbox"/>	Rp. 3.000.000
5.	Pembayaran Percepatan Pengumuman	<input type="checkbox"/>	-

Jakarta, 14 November 2022

Pemohon / Kuasa
Applicant / Representative



Tanda Tangan / *Signature*
Nama Lengkap / *Fullname*

BUKTI PEMBAYARAN PEMERIKSAAN SUBSTANTIF PERMOHONAN PATEN

Data Permohonan (*Application*)

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: P00202212784	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 14 November 2022
Nomor Registrasi <i>Number of Registration</i>	: -	Tanggal Registrasi <i>Date of Registration</i>	:
Nama Pemegang Paten <i>Owner Name</i>	: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lampung (Sentra HaKI)		
Judul <i>Title</i>	: PEMBUATAN SILIKA BUSA SELULER MESOSTRUKTUR MAGNETIK UNTUK PENYANGGA IMOBILISASI ENZIM ALFA-AMILASE		

No Billing : 820221102161752

Tanggal Pembayaran : 04 November 2022

Jumlah Pembayaran : Rp. 3.000.000

Jakarta, 14 November 2022

Pemohon / Kuasa

Applicant / Representative



Tanda Tangan / Signature

Nama Lengkap / Fullname