

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

Data Permohonan (Application)

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: P00202212780	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>	: 8
Judul <i>Title</i>	: PRODUKSI ENZIM GLUKOAMILASE AMOBIL PADA PENYANGGA SILIKA BUSA SELULER MESOSTRUKTUR TERINKORPORASI PARTIKEL NANOMAGNETIK		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Invensi ini berhubungan dengan proses imobilisasi enzim glukoamilase pada penyangga silika busa seluler mesostruktur terinkorporasi partikel nanomagnetik. Proses diawali dengan sintesis penyangga magnetik sebagai berikut: mencampurkan 12,16 gram besi (III) klorida heksahidrat dan 6.25 gram besi (II) sulfat heptahidrat dengan 70 mL air dengan pengadukan konstan. Selanjutnya, larutan NH ₄ OH sebanyak 12,6 mL diencerkan dengan 17,4 mL air RO. Larutan NH ₄ OH encer dimasukkan dalam larutan zat besi sambil diaduk manual kecepatan konstan. Kedalam campuran ditambahkan silika busa seluler mesostruktur (9.2T-3D) sebanyak 0,75 gram. Pengadukan dilanjutkan selama 90 menit. Campuran disaring dan endapannya dibilas sebanyak 3 kali dengan 50 mL air RO setiap pembilasan. Endapan dikeringkan pada suhu 60°C selama 12 jam. Produk yang diperoleh digunakan sebagai penyangga enzim glukoamilase secara adsorpsi sebagai berikut: Glukoamilase bebas (1-6 mg/mL) dilarutkan dalam buffer Sorensen 100 mM (pH 5,0-6,0) yang mengandung 500 miligram penyangga magnetik. Campuran diaduk dalam shaker dengan kecepatan 80-140 rpm dan suhu 30-45°C selama 5 jam. Campuran disaring dimana filtrat dianalisis kandungan proteinnya. Residu dibilas dengan buffer fosfat dengan pH mengikuti pH proses imobilisasi sebanyak 3 kali 50 mL. Filtrat dari proses pembilasan juga ditentukan kandungan proteinnya. Produk enzim amobil dikeringkan semalaman dalam desikator. Produk disimpan dalam lemari es.		

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	082178916786 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)**

**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

haki@kpa.unila.ac.id
082185176696

Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultant)

**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>	: P00202212780	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>	: PRODUKSI ENZIM GLUKOAMILASE AMOBIL PADA PENYANGGA SILIKA BUSA SELULER MESOSTRUKTUR TERINKORPORASI PARTIKEL NANOMAGNETIK		

No Billing : 820221102160281

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