

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

**Data Permohonan (Application)**

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: P00202212663	Tanggal Penerimaan <i>Date of Submission</i>	: 10 November 2022
Jenis Permohonan <i>Type Of Application</i>	: Paten	Jumlah Klaim <i>Total Claim</i>	: 2
		Jumlah Halaman <i>Total Page</i>	: 9
Judul <i>Title</i>	: PEMBUATAN ENZIM GLUKOAMILASE AMOBIL PADA SILIKA BUSA SELULER MESOSTRUKTUR (MESOSTRUCTURE CELLULAR FOAM (MCF) SILICA) ASAL ABU AMPAS TEBU (BAGASSE BOTTOM ASH (BBA)) UNTUK HIDROLISIS PATI		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Invensi ini berhubungan dengan pembuatan enzim glukoamilase amobil pada penyangga silika MCF asal BBA pabrik gula dan penggunaan produk glukoamilase amobil untuk proses hidrolisis zat pati. Proses diawali dengan pembuatan bahan penyangga silika MCF asal BBA dengan metode yang ada. Kemudian, enzim glukoamilase bebas dicampur dengan bahan penyangga dalam media larutan buffer fosfat Sorensen untuk proses imobilisasi enzim secara adsorpsi. Selanjutnya, campuran disaring. Residu padat yang diperoleh dibilas dengan larutan enzim buffer fosfat Sorensen. Setelah itu, residu dikeringkan dan disimpan dalam desikator sebelum digunakan. Efisiensi imobilisasi enzim optimum yang diperoleh adalah sebesar 88%. Setelah dilakukan uji unit aktivitas spesifik enzim amobil, enzim tersebut digunakan dalam proses hidrolisis pati gandum dan tepung tapioka. Faktor-faktor proses hidrolisis divariasikan selama pengamatan untuk diketahui pengaruh mereka dalam proses tersebut. Aktivitas enzim glukoamilase amobil diketahui dari nilai ekivalen dekstrosa (DE) yang diperoleh. Nilai DE optimal yang diperoleh adalah 17,3-29,6% (pati gandum) dan 21,4-34% (tepung tapioka)		

**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)**

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

**Penemu (Inventor)**

<b>Nama (Name)</b>	<b>Warganegara (Nationality)</b>	<b>Alamat (Address)</b>	<b>Surel/Telp (Email/Phone)</b>
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)**

<b>Negara (Country)</b>	<b>Nomor (Number)</b>	<b>Tanggal (Date)</b>
-----------------------------	---------------------------	---------------------------

**Korespondensi (Correspondence)**

<b>Nama (Name)</b>	<b>Alamat (Address)</b>	<b>Surel/Telp (Email/Phone)</b>
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

<b>Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultant)</b>		
<b>Nama (Name)</b>	<b>Alamat (Address)</b>	<b>Surel/Telp (Email/Phone)</b>

<b>Lampiran (Attachment)</b>
ABSTRAK
DESKRIPSI BAHASA INDONESIA
GAMBAR YANG DITAMPILKAN
KLAIM FILE BAHASA INDONESIA
SURAT PENGALIHAN INVENSI
SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI OLEH INVENTOR

<b>Detail Pembayaran (Payment Detail)</b>			
<b>No</b>	<b>Nama Pembayaran</b>	<b>Sudah Bayar</b>	<b>Jumlah</b>
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, 10 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>	: P00202212663	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 10 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 ENZIM GLUKOAMILASE AMOBIL PADA SILIKA BUSA SELULER MESOSTRUKTUR (MESOSTRUCTURE CELLULAR FOAM (MCF) SILICA) ASAL ABU AMPAS TEBU (BAGASSE BOTTOM ASH (BBA)) UNTUK HIDROLISIS PATI		

No Billing : 820221103217773

Tanggal Pembayaran : 03 November 2022

Jumlah Pembayaran : Rp. 3.000.000

Jakarta, 10 November 2022

Pemohon / Kuasa

*Applicant / Representative*



Tanda Tangan / Signature

Nama Lengkap / Fullname