

BUKTI PEMBAYARAN PERUBAHAN JENIS PERMOHONAN PATEN

Data Permohonan (*Application*)

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: S00202211338	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 14 Oktober 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 (MESOSTRUCTURE CELLULAR FOAM (MCF) SILICA) DARI ABU AMPAS TEBU (BAGASSE BOTTOM ASH (BBA)) PABRIK GULA YANG DIINKORPORASI DENGAN TIMAH OKSIDA UNTUK APLIKASI REAKSI FOTOKATALISIS RHODAMIN B		

No Billing : 820221018435383

Tanggal Pembayaran : 19 Oktober 2022

Jumlah Pembayaran : Rp. 450.000

Jakarta, 19 Oktober 2022

Pemohon / Kuasa

Applicant / Representative



Tanda Tangan / *Signature*

Nama Lengkap / *Fullname*

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

Data Permohonan (Application)

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: S00202211338	Tanggal Penerimaan <i>Date of Submission</i>	: 14 Oktober 2022
Jenis Permohonan <i>Type Of Application</i>	: Paten Sederhana	Jumlah Klaim <i>Total Claim</i>	: 4
		Jumlah Halaman <i>Total Page</i>	: 1
Judul <i>Title</i>	: PEMBUATAN SILIKA BUSA SELULER MESOSTRUKTUR (MESOSTRUCTURE CELLULAR FOAM (MCF) SILICA) DARI ABU AMPAS TEBU (BAGASSE BOTTOM ASH (BBA)) PABRIK GULA YANG DIINKORPORASI DENGAN TIMAH OKSIDA UNTUK APLIKASI REAKSI FOTOKATALISIS RHODAMIN B		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Invensi ini berhubungan dengan pembuatan penyangga silika MCF dari BBA pabrik gula, inkorporasi timah oksida kedalam penyangga, dan proses fotokatalisis Rhodamin B. Proses diawali dengan pembuatan silika MCF dari BBA dengan jalan mengesktraksi BBA menggunakan larutan H2SO4 guna menghilangkan zat pengotor yang ada. Kemudian residu dicuci, dikeringkan, dan dikalsinasi agar terbentuk silika dengan kemurnian tinggi. Ekstrak silika dikonversi menjadi sodium silikat menggunakan larutan sodium hidroksida. Filtrat sodium silikat dicampur dengan larutan Pluronik P123, HCl, dan KCl, dan dipanaskan dalam penangas air dengan suhu 40°C selama 20 jam yang dilanjutkan dengan proses <i>aging</i> pada suhu 80°C selama 3 (tiga) hari. Residu dikeringkan pada suhu 105°C selama 12 jam dan dikalsinasi pada suhu 300°C selama 30 menit dan pada suhu 500°C selama 6 (enam) jam agar terbentuk produk silika MCF. Produk direfluks bersama larutan timah oksida pada suhu 80°C selama 2 (dua) jam untuk proses inkorporasi logam oksida. Setelah campuran disaring dan dicuci, residu yang diperoleh dipanaskan pada suhu 100°C selama 12 jam dan dilanjutkan dengan proses kalsinasi pada suhu 550°C selama 2 (dua) jam, sehingga dihasilkanlah fotokatalis timah oksida terinkorporasi silika MCF. Uji aktivitas fotokatalis pada reaksi fotokatalisis Rhodamin B menghasilkan tingkat reduksi sebesar 67,11-94,21%.		

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 Gedung 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)
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
Prof. Dr. Joni Agustian, S.T., M.Sc.	Indonesia	Jl. Sutan Jamil Gang Kunir No. 1, Gedung Meneng, Rajabasa, Bandar Lampung, Lampung 35145,ID	82178916790 joni.agustian@eng.unila.ac.i d

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

Detail Pembayaran (Payment Detail)

No	Nama Pembayaran	Sudah Bayar	Jumlah
1.	Pembayaran Permohonan Paten	<input checked="" type="checkbox"/>	Rp. 200.000
2.	Pembayaran Kelebihan Deskripsi	<input type="checkbox"/>	-
3.	Pembayaran Kelebihan Klaim	<input type="checkbox"/>	-
4.	Pembayaran Pemeriksaan Substantif	<input checked="" type="checkbox"/>	Rp. 500.000
5.	Pembayaran Percepatan Pengumuman	<input type="checkbox"/>	-

Jakarta, 14 Oktober 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>	: S00202211338	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 14 Oktober 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 (MESOSTRUCTURE CELLULAR FOAM (MCF) SILICA) DARI ABU AMPAS TEBU (BAGASSE BOTTOM ASH (BBA)) PABRIK GULA YANG DIINKORPORASI DENGAN TIMAH OKSIDA UNTUK APLIKASI REAKSI FOTOKATALISIS RHODAMIN B		

No Billing : 820221014009290

Tanggal Pembayaran : 14 Oktober 2022

Jumlah Pembayaran : Rp. 500.000

Jakarta, 14 Oktober 2022

Pemohon / Kuasa

Applicant / Representative



Tanda Tangan / Signature

Nama Lengkap / Fullname