

**REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjen. H. Hasan Basry, Kayutangi,
Banjarmasin, 70124,
INDONESIA

Untuk Invensi dengan Judul : PROSES PEMBUATAN PELET KOMPOSIT DARI ABU
LAYANG-KITOSAN TERIKAT GLUTARALDEHID SEBAGAI
ADSORBEN LOGAM MERKURI DALAM LARUTAN

Inventor : Dr. Isnasyauqiah, ST,MT
Umi Baroroh Lili Utami, S.Si,M.Si

Tanggal Penerimaan : 22 November 2018

Nomor Paten : IDS000003893

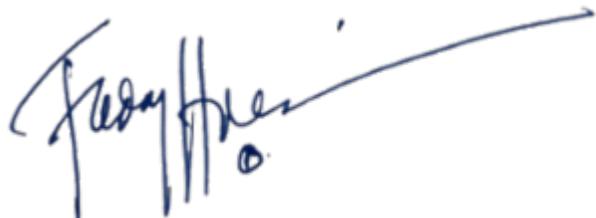
Tanggal Pemberian : 02 Juni 2021

Perlindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000003893 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 02 Juni 2021

(51) Klasifikasi IPC⁸ : B 01J 20/28, B 01J 20/22

(21) No. Permohonan Paten : SID201809570

(22) Tanggal Penerimaan: 22 November 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman: 01 Maret 2019

(56) Dokumen Pemanding:
IDP000050224 (Universitas Negeri Semarang) 26
November 2015
IDP000068180 (POLITEKNIK NEGERI BANDUNG) 14
Agustus 2017

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjen. H. Hasan Basry, Kayutangi,
Banjarmasin, 70124,
INDONESIA

(72) Nama Inventor :
Dr. Isnasyauqiah, ST,MT, ID
Umi Baroroh Lili Utami, S.Si,M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Stefano Thomy Asridarmadi, S.TP., M.H.

Jumlah Klaim : 1

(54) Judul PROSES PEMBUATAN PELET KOMPOSIT DARI ABU LAYANG-KITOSAN TERIKAT
Invensi : GLUTARALDEHID SEBAGAI ADSORBEN LOGAM MERKURI DALAM LARUTAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pelet komposit abu layang-kitosan terikat glutaraldehid sebagai adsorben logam merkuri dalam larutan. Pembuatan pelet komposit menggunakan abu layang yang telah diaktivasi secara fisika dan kimia, yang selanjutnya di kompositkan dengan larutan gel kitosan, kemudian dibentuk menjadi pelet dengan cara ditetaskan kedalam larutan NaOH 2N, kemudian diikat silang dengan glutaraldehid. Hasil invensi menunjukkan bahwa adsorben pelet komposit dapat meningkatkan kapasitas adsorpsi terhadap logam merkuri dalam larutan sebesar 89,53%.