

ADSORBEN ZAT PEWARNA KRISTAL VIOLET DARI HIBRIDA ALGA BIOMASSA Spiruliri Paten

Kembali

Pencarian Terstruktur Paten

NOMOR PATEN
IDP000066181
TANGGAL PEMBERIAN
10 Jan 2020

METODE PEMBUATAN ADSORBEN LOGAM BERAT DARI BIOMASSA ALGA *Chetoceros* sp DENGAN PELAPISAN SILIKA-Fe3O4, MELALUI PROSES SOL-GEL

STATUS
(PA) Diberi Paten



DOWNLOAD

- Publikasi A
- Publikasi B

NOMOR PENGUMUMAN	TANGGAL PENGUMUMAN
2014/03223	11 Sep 2014
NOMOR PERMOHONAN	TANGGAL PENERIMAAN
P00201304594	19 Nov 2013
TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN	TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN
19 Nov 2013	19 Nov 2033
JUMLAH KLAIM	NAMA PEMERIKSA
1	Agung Wiryono

Abstrak

Invensi ini berhubungan dengan metode sintesis material biomassa alga *Chetoceros* sp dengan pelapisan silika-Fe3O4 sebagai adsorben logam berat dalam larutan. Metode sintesis dilakukan melalui teknik sol-gel dengan TEOS sebagai prekursor dan bahan aktif dari biomassa alga *Chetoceros* sp serta partikel Fe3O4. Material ini mengandung gugus fungsi organik dari biomassa alga *Chetoceros* sp, silanol dan siloksan dari matriks silika serta sifat magnet dari partikel Fe3O4. Kemampuan adsorpsi material komposit biomassa alga *Chetoceros* sp dengan pelapisan silika-Fe3O4 terhadap ion Ni(II), Cu(II), dan Zn(II) masing-masing sebesar 89; 97; 84 % dengan konsentrasi ion logam sebesar 100 mg/L, volume 20 mL, waktu interaksi 60 menit, pH 6, dan temperatur 27°C.

Prioritas

NOMOR	TANGGAL	KEWARGANEGARAAN
-	-	-

IPC

NAMA	ALAMAT	NATIONALITY
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG	Jl. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung (u.p. Dr. Eng. Admi Syarif)	ID

B01D 15/00 B01D 39/02 B01J 20/00 C02F 1/28 **Pemegang Paten**

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir

TAHUN PEMBAYARAN TERAKHIR	TANGGAL BAYAR	NOMINAL
-	-	-

Inventor

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Dr Buhani, M.Si	-	ID
Prof. Suharso, Ph.D	-	ID
Musrifatun, S.Si	-	ID

Konsultan

NAMA	ALAMAT	NATIONALITY
-	-	-

