(12)	PATEN INDONESIA	(11)	IDP000057336	(13) B
(19)	DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL	(45)	21 Mar 2019	
(51)	Klasifikasi IPC : C02F 1/56	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS FAJAR, Jl. Racing Centre No. 101 Makassar (u.p. Abdul Samad A., SE., M.Si), ID	
(21)	No. Permohonan Paten : P00201508027	(72)	Nama Inventor : Prof.Ir. Suprihanto Notodarmojo., PhD, ID Prof.Dr.Ing.Ir. Prayatni Soewondo.,MS, ID Sinardi., ST., MSi, ID Prof.Dr.Ing. Cynthia Linaya Radiman.,DEA, ID	
(22)	Tanggal Penerimaan : 01 Dec 2015	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : - - -	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Pemeriksa Paten : Jumlah Klaim :	
(43)	Tanggal Pengumuman : 13 Jan 2017			
(56)	Dokumen Pemanding : -			
(54) Judul Invensi : METODE PENJERNIHAN AIR MENGGUNAKAN KOAGULAN KITOSAN CANGKANG KERANG HIJAU (Mytilus virdis linneaus)				
(57) Abstrak :				

Kerang hijau (*Mytilus virdis* linneaus) merupakan salah satu biota laut yang dapat dijadikan sebagai bahan baku kitosan. Kitosan diisolasi dari cangkang kerang hijau melalui proses deproteinasi dengan melarutkan serbuk cangkang kerang hijau 80 mesh ke dalam larutan NaOH 3,5% dengan perbandingan 10:1 (v:b), selama 2 jam pada temperatur 65°C. Demineralisasi dengan menambahkan larutan HCl 1 N dengan perbandingan 15:1 (v-.b) pada suhu 50°C selama 30 menit. Deasetilasi kitin dengan menambahkan larutan NaOH 60% dengan perbandingan 20:1 (v:b) selama 60 menit dan suhu 120°C. Metode penjernihan air menggunakan kitosan dari cangkang kerang hijau mampu menyisihkan kekeruhan air baku sintetik sebesar 95,17% dengan dosis 300 mg/L pada pH 7. Kecepatan pengendapan koagulan kitosan yaitu 0,1 cm/detik pada 30 menit pertama kemudian kecepatan pengendapan konstan 0,1 cm/detik 30 menit berikutnya, dan volume lumpur yang dihasilkan sebesar 3,2 mL.

No Image Available