

KATA PEGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan yang maha esa berkat rahmat dan karunianya sehinga penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI yang berjudul: Pemanfaatan Kitosan Cangkang Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) Sebagai Bahan Koagulan untuk Penjernih Air.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Drs. Kiki Nurtjahja, M.Sc. dan Rosliana, S.Si, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang selalu meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing. Dekan Fakultas Biologi, Ibu Dra. Sartini, M.Sc, staf dosen pengajar dan staf pegawai Fakultas Biologi yang terus membantu dan mendukung penulis selama ini. Orang tua penulis yang terus mendukung baik secara materi dan doanya kepada penulis yang tiada henti. Teman – teman dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi penulis dengan baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masi jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kelancaran penelitian nantinya. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih semoga penelitian yang telah dilakukan bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Januari 2012

Penulis,



Daftar isi

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
 PENDAHULUAN	 1
Latar belakang	1
Rumusan masalah	3
Tujuan penelitian	3
Manfaat penelitian	4
 TINJAUAN PUSTAKA	 5
Kerang Bulu	5
Kitosan	6
Air bersih	8
Sumber Air Bersih	9
Syarat Kualitas Air	11
Pencemaran Air	16
 BAHAN DAN METODE	 18
Tempat dan Waktu Penelitian	18
Bahan dan Alat	18
Prosedur Penelitian	19
 HASIL DAN PEMBAHASAN	 25
 KESIMPULAN DAN SARAN	 33
Kesimpulan	33
Saran	33
 DAFTAR PUSTAKA	 34
Lampiran	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Cangkang Kerang Bulu.	5
Gambar 2. Struktur selulosa, kitin dan kitosan	6
Gambar 3. Spektum FTIR Kitosan	26
Gambar 4. Hasil Proses Penjernihan Air Sungai Deli Medan Dengan Kitosan	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil pemeriksaan laboratorium terhadap parameter fisika, kimia dan mikrobiologi pada air sungai Deli Medan dengan menggunakan 5 dosis kitosan.	28