

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Udang Putih (<i>penaus merguensis</i>)	4
2.2 Limbah Udang	4
2.3 Kitin	5
2.3.1 Pengertian Kitin	5
2.3.2 Sumber Kitin	6
2.3.3 Sifat Kitin	6
2.4 Kitosan	6
2.4.1 Pengertian Kitosan	6
2.4.2 Sifat Kitosan	7
2.4.3 Manfaat Kitosan	8
2.5 Derajat Deasetilasi	8
2.6 Nikel	9
2.7 Kemampuan Kitosan untuk Menyerap Logam	9

2.8	Adsorpsi	10
2.9	Spektrofotometer Inframerah	11
2.10	pH meter	13
2.11	Spektrofotometer Sinar Tampak	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN		
3.1	Alat dan Bahan	16
3.2	Skema Prosedur Penelitian	16
3.3	Prosedur Penelitian	18
3.3.1	Pembuatan Larutan	18
3.3.2	Persiapan Bahan	18
3.3.3	Pembuatan Kitosan	18
3.3.4	Uji Titik Leleh Kitosan	19
3.3.5	Analisis Adsorpsi Kitosan	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Preparasi Adsorben	21
4.1.1	Deproteinasi	21
4.1.2	Demineralisasi	22
4.1.3	Deasetilasi	22
4.2	Proses Adsorpsi	26
4.2.1	Penentuan Spektrum Absorbansi Larutan NiSO ₄	26
4.2.2	Penentuan Kurva Kalibrasi	26
4.2.3	Penentuan pH optimum	27
4.2.4	Penentuan Waktu Kontak Optimum	29
4.2.5	Penentuan Konsentrasi Optimum	30
4.2.6	Penentuan Isotermal Adsorpsi	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35

