

DAFTAR ISI

	Halaman
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	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Udang	5
2.1.1 Klasifikasi Udang	5
2.1.2 Udang Putih (<i>Penaeus Marguensis</i>)	5
2.2 Limbah Udang	6
2.3 Kitin	7
2.4 Kitosan	8
2.5 Logam Kromium (Cr)	9
2.6 Adsorpsi	11
2.7 Spektrofotometri Sinar Tampak	12
2.8 Spektrofotometri Inframerah	13
2.9 pH Meter	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Alat, Instrumen dan Bahan	16
3.1.1 Alat	16

3.1.2 Instrumen	16
3.1.3 Bahan	16
3.2 Metode Penelitian	16
3.3 Isolasi Kitosan	17
3.3.1 Persiapan Bahan	17
3.3.2 Deproteinasi	18
3.3.3 Demineralisasi	18
3.3.4 Deasetilasi	18
3.3.5 Uji titik leleh kitosan	19
3.4 Analisis Adsorpsi Kitosan	19
3.4.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	19
3.4.2 Penentuan Kurva Standar	19
3.4.3 Penentuan pH Optimum	19
3.4.4 Variasi Waktu Pengadukan	20
3.4.5 Variasi Konsentrasi Larutan Ion Logam Kromium	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Preparasi Kitosan	21
4.1.1 Deproteinasi	21
4.1.2 Demineralisasi	22
4.1.3 Deasetilasi	22
4.1.4 Karakterisasi Kitosan	23
4.2 Uji Titik Leleh	26
4.3 Proses Adsorpsi	26
4.3.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	26
4.3.2 Penentuan Kurva Standar	27
4.3.3 Penentuan pH Optimum	27
4.3.4 Penentuan Varias Waktu Pengadukan	29
4.3.5 Penentuan Konsentrasi Ion Logam Cr (VI)	29
4.3.6 Penentuan Isoterm Adsorpsi	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33

DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN-LAMPIRAN	36



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG