

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)	4
2.2 Cangkang Kerang	5
2.3 Kitin dan Kitosan.....	6
2.4 HCl (Asam Klorida).....	7
2.5 Demineralisasi	8
2.6 Pembuatan Kitosan.....	9
2.7 Karakterisasi Kitosan	11
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	13
3.1 Kerangka Konseptual	13
3.2 Hipotesis	16
VI METODOLOGI.....	17
4.1 Waktu dan Tempat	17
4.2 Materi Penelitian.....	17
4.2.1 Bahan Penelitian	17
4.2.2 Peralatan Penelitian	17
4.3 Metode Penelitian	17
4.4 Prosedur Kerja	18
4.4.1 Persiapan Bahan Baku	18

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

4.4.2 Pembuatan Ekstrak Kitosan	18
4.5 Pengujian Kitosan	21
4.5.1 Kadar Abu	21
4.5.2 Derajat Deasetilasi.....	21
4.5.3 Rendemen.....	22
4.6 Parameter Pengamatan	22
4.7 Analisis Data	22
V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Hasil Penelitian	23
5.1.1 Kadar Abu.....	23
5.1.2 Derajat Deasetilasi.....	24
5.1.4 Rendemen	26
5.2 Pembahasan.....	26
VI SIMPULAN DAN SARAN	31
6.1 Kesimpulan	31
6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Karakterisasi Kitosan	12
2. Presentase Rata-Rata Kadar Abu Kitosan (%) \pm SD	24
3. Presentase Rata-Rata Derajat Deasetilasi (%) \pm SD	25
4. Presentase Rata-Rata Rendemen Kitosan (%) \pm SD	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar kerang hijau (<i>Perna viridis</i>)	4
2. Struktur kimia kitin	7
3. Struktur kimia kitosan	7
4. Reaksi kimia Demineralisasi	9
5. Kerangka konseptual	15
6. Diagram alir pembuatan kitosan	20
7. Kitosan Cangkang Kerang Hijau	23
8. Spektrum Hasil <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	25