

DAFTAR ISI

RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Kerang Kampak (<i>Atrina Pectinata</i>)	5
2.2 Kandungan Kimia Cangkang Kerang	6
2.3 Kitin	6
2.4 Kitosan	7
2.5 Demineralisasi.....	8
2.6 Mutu Kitosan	9
2.7 Kadar Abu.....	10
2.8 <i>Fourier Transform Infrared Spectrophotometer</i> (FTIR)	10
III. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS.....	11
3.1 Kerangka Konseptual.....	11
3.2 Hipotesis	14

IV. METODOLOGI.....	15
4.1 Tempat Dan Waktu	17
4.2 Materi Penelitian	15
4.2.1 Peralatan Penelitian	15
4.2.2 Bahan Penelitian.....	15
4.3 Metode Penelitian	15
4.3.1 Rancangan Penelitian	16
4.3.2 Prosedur Penelitian.....	17
A. Preparasi Cangkang Kerang Kampak	17
B. Pembuatan Kitosan.....	17
C. Uji Kadar Abu	18
D. Uji Derajat Deasetilasi	18
E. Rendemen.....	19
F. Kadar Air.....	19
4.4 Parameter Penelitian	19
4.5 Analisa Data.....	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Hasil Penelitian	22
5.2 Pembahasan.....	24
VI. SIMPULAN DAN SARAN	31
6.1 Kesimpulan	31
6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Karakteristik kitosan	9
2. Nilai kadar abu, kadar air, dan rendemen kitosan (Rata-Rata (%) \pm SD).....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Karakteristik Bentuk Kerang Kampak <i>Atrina pectinata</i>	5
2.2 Struktur kitin	7
2.3 Struktur kitosan	8
3.1 Diagram kerangka konseptual	13
4.1 Alur Penelitian.....	21
5.1 Hasil Kitosan dari beberapa Perlakuan yang berbeda.....	22
5.2 Hasil Analisis FTIR Kitin dan Kitosan.....	24
5.3 Mekanisme Deasetilasi.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Varian Kadar Abu Kitosan.....	35
2. Analisis Varian Rendemen Kitosan	37
3. Analisis Varian Kadar Air	39
4. Alat Penelitian	41
5. Bahan Penelitian	43