

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kitosan Udang	5
2.2 Kitosan Larut Air	7
2.3 Viskositas dan Berat Molekul Kitosan Larut Air	8
2.4 Hidrolisis Kimia	8
2.5 Katalis.....	9
2.6 Hidrogen Peroksida	10
2.7 Asam Klorida	10
2.8 Asam Kloroasetat	11
III. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	13
3.1 Kerangka Konseptual	13
3.2 Hipotesis	16
IV. METODOLOGI.....	17
4.1 Tempat Dan Waktu	17
4.2 Materi Penelitian	17
4.2.1 Peralatan Penelitian.....	17
4.2.2 Bahan Penelitian	17

4.3	Metode Penelitian.....	18
4.3.1	Rancangan Penelitian.....	18
4.3.2	Variabel Penelitian.....	19
4.3.3	Prosedur Penelitian	19
A.	Pembuatan Kitosan Larut Air	19
B.	Rendemen	20
C.	Uji Viskositas Spesifik.....	20
D.	Analisa Berat Molekul	21
E.	Uji Kelarutan	21
F.	Uji pH.....	22
G.	Uji Kadar Air	22
H.	Uji Kadar Abu	23
I.	Uji Derajat Deasetilasi	23
4.4	Parameter Penelitian.....	24
4.5	Analisa Data.....	24
4.6	Diagram Alir Penelitian.....	25
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1	Hasil	26
5.1.1	Rendemen.....	26
5.1.2	Kelarutan	26
5.1.3	Viskositas	27
5.1.4	Berat Molekul.....	28
5.1.5	Derajat Deasetilasi	29
5.1.6	Kadar Air.....	30
5.1.7	Kadar Abu	31
5.2	Pembahasan	31
VI.	SIMPULAN DAN SARAN	46
6.1	Kesimpulan.....	46
6.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Sumber kitosan	5
2 Karakteristik kitosan	6
3 Standar viskositas dan berat molekul kitosan.....	8
4 Hasil rendemen kitosan larut air	26
5 Kelarutan kitosan dari berbagai sumber	27
6 Viskositas kitosan dari berbagai sumber	28
7 Berat molekul kitosan dari berbagai sumber	29
8 Derajat deasetilasi kitosan dari berbagai sumber.....	30
9 Kadar air kitosan dari berbagai sumber.....	30
10 Kadar abu kitosan dari berbagai sumber	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Gambar struktur kitosan.....	7
2 Diagram kerangka konseptual	15
2 Diagram alir penelitian.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Karakteristik kitosan awal	55
2 Analisis varian rendemen kitosan larut air cangkang udang	56
3 Dokumentasi pembuatan kitosan larut air cangkang udang	57