

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kitosan	4
2.2 Kitosan Cangkan Rajungan.....	6
2.3 Kitosan Larut Air (KLA)	6
2.4 Viskositas dan Berat Molekul Kitosan Larut Air.....	7
2.5 Hidrolisis Kimia	8
2.6 Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂).....	9
2.7 Asam Klorida (HCl).....	9
2.8 Asam Kloroasetat	10
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	11
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	11
3.2 Hipotesis.....	14
IV METODE PENELITIAN.....	15
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

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
4.4 Parameter Penelitian	21
4.5 Analisa Data	21
V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Hasil	24
5.1.1 Rendemen	24
5.1.2 Berat Molekul	25
5.1.3 Viskositas	25
5.1.4 Kelarutan	26
5.1.5 Kadar Air	26
5.1.6 Kadar Abu	27
5.1.7 pH	27
5.1.8 Derajat Deasetilasi	28
5.2 Pembahasan	28
VI SIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Standar Mutu Kitosan (SNI 7949 : 2013)	5
Tabel 2. Hasil Rendemen	24
Tabel 3. Studi Literatur Berat Molekul Kitosan Larut Air	25
Tabel 4. Studi Literatur Viskositas Kitosan Larut Air	25
Tabel 5. Studi Literatur Kelarutan Kitosan Larut Air	26
Tabel 6. Studi Literatur Kadar Air Kitosan Larut Air	26
Tabel 7. Studi Literatur Kadar Abu Kitosan Larut Air	27
Tabel 8. Hasil pH Kitosan Larut Air	27
Tabel 9. Studi Literatur Derajat Deasetilasi Kitosan Larut Air	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Diagram Kerangka Konseptual	13
Gambar 2. Diagram alir penelitian.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Karakteristik <i>crude</i> kitosan cangkang rajungan	53
Lampiran 2. Kitosan Larut Air.....	54
Lampiran 3. Analisis Varian Rendemen Kitosan Larut Air.....	55
Lampiran 4. Analisis Varian pH Kitosan Larut Air.....	56
Lampiran 5. Analisis Varian Viskositas Kitosan Larut Air	57