

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Rumput Laut Cokelat (<i>Phaeophyceae</i>)	4
2. <i>Sargassum</i> sp.	5
3. Alginat.....	6
4. Manfaat Alginat	9
5. Standar Mutu Alginat.....	10
6. Ekstraksi Alginat.....	13
7. Ekstraksi dengan Metode Presipitasi Asam Alginat	17
8. Ekstraksi dengan Metode Presipitasi Asam Alginat Termodifikasi	21
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	26
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	26
2. Alat dan Bahan.....	26
3. Tata Laksana Penelitian	27
3.1. Preparasi Sampel.....	27
3.2. Ekstraksi Alginat.....	27

4. Rancangan Penelitian.....	32
5. Parameter pengujian.....	33
5.1. Rendemen	33
5.2. Viskositas.....	33
5.3. Derajat putih.....	33
5.4. Kadar air	34
5.5. Kadar abu	34
5.6. Kadar pH.....	34
5.7. Analisis gugus fungsi dengan Fourier Transform Infra Red (FTIR)	35
5.8. Analisis Ekonomi Biaya Ekstraksi	35
6. Analisis Data	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
1. Identifikasi dan Deskripsi Rumput Laut Cokelat	37
1.1. <i>Sargassum muticum</i>	37
1.2. <i>Sargassum fluitans</i>	38
2. Hasil Analisis dan Pembahasan Mutu Natrium Alginat Hasil Ekstraksi dan Alginat Komersial.....	38
2.1. Rendemen (%)	38
2.2. Viskositas (cP)	44
2.3. Derajat Putih (%)	52
2.4. Kadar Air (%)	59
2.5. Kadar Abu (%).....	64
2.6. pH.....	69
2.7. Analisis Gugus Fungsi	70
2.8. Analisis Ekonomi Biaya Ekstraksi.....	75
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
1. Kesimpulan	81
2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	90