

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Rumput Laut Cokelat.....	4
2. <i>Sargassum muticum</i>	4
3. Alginat.....	5
4. Standar Mutu Alginat.....	7
5. Ekstraksi Alginat.....	9
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	14
1. Alat dan Bahan.....	14
2. Rancangan Percobaan.....	14
3. Tata Laksana Penelitian.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.2 Persiapan Sampel.....	15
3.3 Ekstraksi Rumput Laut Cokelat.....	16
4. Parameter Pengujian.....	19
4.1 Rendemen.....	19
4.2 Viskositas.....	19
4.3 Pengujian pH.....	19
4.4 Kadar Air.....	19
4.5 Pengamatan Derajat Putih.....	19
4.6 Kadar Abu.....	20
4.7 Uji Gugus Fungsi.....	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
1. Rendemen.....	22
2. Viskositas.....	24
3. pH.....	25
4. Kadar Air.....	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH RASIO Na₂CO₃ DALAM EKSTRAKSI TERHADAP MUTU NATRIUM ALGINAT DARI
Sargassum muticum (Yendo)**

Fensholt

SOVIA INDAH NURKHANIFAH, Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.	Derajat Putih.....	27
6.	Kadar Abu.....	29
7.	FTIR.....	31
V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
1.	Kesimpulan.....	39
2.	Saran.....	39
	DAFTAR PUSTAKA.....	40
	LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar mutu natrium alginat <i>food grade</i>	8
Tabel 2.2 Standar mutu natrium alginat <i>pharmaceutical grade</i>	8
Tabel 2.3 Standar mutu natrium alginat <i>industrial grade</i>	8
Tabel 2.4 Standar mutu viskositas natrium alginat berbagai industri.....	9
Tabel 3.1 Rancangan acak lengkap untuk hasil analisis kimia terhadap alginat hasil ekstraksi	15
Tabel 4.2 Nilai notasi hunter L'a'b bubuk natrium alginat.....	28
Tabel 4.3 Analisis gugus fungsi natrium alginat dari <i>Sargassum muticum</i> dengan berbagai rasio pelarut	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Sargassum muticum</i>	5
Gambar 2.2 Struktur kimia polimer alginat	6
Gambar 3.1 Persiapan sampel rumput laut cokelat	16
Gambar 3.2 Ekstraksi alginat dengan jalur asam alginat	18
Gambar 4.1. Pengaruh rasio Na_2CO_3 terhadap rendemen Na-alginat	23
Gambar 4.2. Pengaruh rasio Na_2CO_3 terhadap viskositas Na-alginat.....	25
Gambar 4.3. Pengaruh rasio Na_2CO_3 terhadap pH Na-alginat	26
Gambar 4.4. Pengaruh rasio Na_2CO_3 terhadap kadar air Na-alginat.....	27
Gambar 4.5 Pengaruh rasio Na_2CO_3 terhadap warna Na-alginat	29
Gambar 4.6. Pengaruh rasio Na_2CO_3 terhadap kadar abu Na-alginat.....	31
Gambar 4.7 Spektrum infra merah natrium alginat <i>S.muticum</i> rasio ekstraksi 1:10 w/v	33
Gambar 4.8 Spektrum infra merah natrium alginat <i>S.muticum</i> rasio ekstraksi 1:20 w/v	34
Gambar 4.9 Spektrum infra merah natrium alginat <i>S.muticum</i> rasio ekstraksi 1:30 w/v	35
Gambar 4.10 Spektrum infra merah natrium alginat <i>S.muticum</i> rasio ekstraksi 1:40 w/v	36
Gambar 4.11 Spektrum infra merah natrium alginat <i>S.muticum</i> rasio ekstraksi 1:50 w/v	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Olah Data <i>One way</i> Anova	47
Lampiran 2. Dokumentasi Proses Ekstraksi	49