



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGAJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
III. METODE PENELITIAN	22
1. Alat dan Bahan	22
2. Tata Laksana Penelitian	22
3. Parameter Pengujian	24
4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	26
5. Rancangan Penelitian	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
1. Kesimpulan	47
2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	55



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Mutu Alginat 1	7
Tabel 2. Standar Mutu Alginat 2.....	8
Tabel 3. Spesifikasi Mutu Tepung Alginat	8
Tabel 4. Standar Mutu Alginat Industri <i>textile printing</i>	8
Tabel 5. Standar Mutu Viskositas Alginat Industri <i>textile printing</i>	8
Tabel 6. Data spektrum FTIR Na-alginat ekstraksi, formulasi dan kontrol	29
Tabel 7. Hasil viskositas campuran Na-alginat.....	35
Tabel 8. Hasil pengujian analisis kadar air Na-alginat.....	39
Tabel 9. Analisis mineral dari bubuk <i>Sargassum fluitans</i>	42
Tabel 10. Hasil pengujian analisis kadar abu Na-alginat	42
Tabel 11. Hasil pengujian analisis derajat keasaman (pH) Na-alginat.....	44
Tabel 12. Hasil pengujian analisis derajat putih Na-alginat	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumput laut (<i>Sargassum fluitans</i>)	4
Gambar 2. Diagram alir metode ekstraksi alginat modifikasi	12
Gambar 3. Struktur LBG (Locust Bean Gum).....	20
Gambar 4. Spektrum inframerah kontrol (manutex).....	29
Gambar 5. Spektrum inframerah Natrium Alginat hasil ekstraksi.....	29
Gambar 6. Spektrum inframerah formulasi terbaik	29
Gambar 7. Hasil uji rendemen metode jalur asam termodifikasi.....	31
Gambar 8. Hasil uji viskositas Na-alginat ekstraksi, fomulasi dan kontrol	33
Gambar 9. Hasil pengujian analisis kadar air Na-alginat	39
Gambar 10. Hasil pengujian analisis kadar abu Na-alginat.....	42
Gambar 11. Hasil pengujian analisis derajat keasaman (pH) Na-alginat	45
Gambar 12. Hasil pengujian analisis derajat putih Na-alginat	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji ANOVA parameter.....	55
--	----