

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
LEMBAR PERNYATAAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	2
3. Manfaat .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
1. <i>Sargassum polycystum</i> .....	3
2. Alginat .....	4
3. Manfaat Alginat .....	5
4. Standar Mutu Alginat .....	6
5. Ekstraksi Alginat .....	8
5. 1. Preparasi Sampel .....	9
5. 2. Perendaman .....	10
5. 3. Ekstraksi Alga Coklat .....	10
5. 4. Penyaringan .....	11
5. 5. Pemisahan Asam Alginat .....	11
5. 6. Pemucatan .....	11
5. 7. Pengurangan Kadar Air .....	11
5. 8. Konversi ke Natrium Alginat .....	12
5. 9. Pengeringan dan Penggilingan .....	12
6. Pengental <i>Textile Printing</i> .....	12
7. Gum .....	16
7.1. Gum Arab .....	17
7.2. Guar Gum .....	19
7.3. <i>Locust Bean Gum</i> .....	22
8. Formulasi Alginat dengan Gum .....	23

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	24
1. Alat dan Bahan .....	24
2. Tata Laksana Penelitian.....	24
2.1. Koleksi dan identifikasi sampel.....	24
2.2. Preparasi sampel .....	25
2.3. Ekstraksi alginat .....	25
2.4. Formulasi Alginat dengan Gum .....	26
3. Parameter Pengujian.....	28
3.1. Gugus Fungsional.....	28
3.2. Rendemen .....	28
3.3. Viskositas .....	28
3.4. Kadar Air .....	28
3.5. Kadar Abu .....	29
3.6. Pengujian pH .....	29
3.7. Derajat Putih.....	29
3.8. Analisis Biaya.....	30
4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	30
5. Rancangan Penelitian .....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
1. Gugus Fungsional (FTIR) .....	32
2. Rendemen.....	34
3. Viskositas .....	36
4. Kadar Air.....	46
5. Kadar Abu .....	48
6. pH.....	49
7. Derajat Putih.....	50
8. Analisis Biaya.....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
1. Kesimpulan.....	55
2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	63