

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Permasalahan	17
1.3 Tujuan Penelitian	18
1.4 Manfaat Penelitian	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1. Morfologi <i>Eucheuma cottonii</i>	19
2.2. Ekstraksi Karagenan	20
2.2.1. Ekstraksi Non-Mekanis	20
2.2.2. Ekstraksi Mekanis	22
2.3. Karagenan	28
2.4. Karakteristik Fisikokimia Karagenan	30
2.4.1. Karakteristik Fisik Karagenan	30
2.4.2. Karakteristik Kimia Karagenan	32
2.5. Standar Mutu Karagenan	32
2.6. <i>Response Surface Methodology</i>	33
2.7. Hipotesis Penelitian	35
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Bahan Penelitian	37
3.2. Alat Penelitian	37
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	37
3.4. Prosedur Penelitian	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Komposisi Rumput Laut.....	49
4.2. Tahap <i>Screening</i>	50
4.2.1. Evaluasi konsentrasi sampel	50
4.2.2. Evaluasi kecepatan agitator	54
4.2.3. Evaluasi waktu ekstraksi.....	57
4.2.4. Evaluasi suhu ekstraksi.....	61
4.2.5. Pengaruh faktor proses terhadap ukuran partikel.....	65
4.3. Penentuan rentang level dan kondisi optimum	67
4.4. Tahap Optimasi	69
4.4.1. Rendemen	69
4.4.2. Kadar sulfat	73
4.4.3. Kekuatan gel	77
4.4.4 . Viskositas	81
4.4. Optimasi Multi Respon	85
4.5. Verifikasi	87
4.6. Karakteristik ekstrak karagenan.....	87
4.6.1. FTIR	95
BAB V KESIMPULAN.....	98
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	108