

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bioetanol	10
2.2 Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	12
2.3 Karbohidrat, Selulosa dan Lignin	14
2.4 Metode Hidrolisis Menggunakan <i>Microwave</i>	16
2.5 Gula Reduksi dan Metode Nelson Somogyi	19
2.6 Analisis Statistik (Uji <i>Two Way Anova</i>)	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.3 Alat dan Bahan	21

3.4 Metode Pengumpulan Data	22
3.5 Diagram Alir Penelitian	25
3.6 Tahapan Penelitian	26
3.7 Rancangan Penelitian	28
3.8 Prosedur Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakteristik Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i>	33
4.2 Produksi Substrat Fermentasi Bioetanol (Gula Reduksi)	34
4.3 Kadar Gula Reduksi Tertinggi	46
4.4 Uji Statistik (Uji <i>Two Way Anova</i>)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	62