

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Rumput Laut Merah (<i>Eucheuma cottonii</i> Doty).....	6
2.2 Selulosa.....	8
2.3 Enzim.....	8
2.3.1 Enzim Selulase	10
2.4 Uji Aktivitas Enzimatik.....	12
2.5 Faktor Yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim	12
2.5.1 pH.....	12
2.5.2 Suhu	13
2.5.3 Konsentrasi Substrat	14
2.5.4 Konsentrasi Enzim	15
2.5.5 Inhibitor.....	15
2.6 Metode DNS.....	16
2.7 Metode Lowry	17
2.8 Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Cara Kerja Penelitian.....	20
3.3.1 Pembuatan Medium	20
3.3.2 Peremajaan Isolat Bakteri	20
3.3.3 Karakterisasi Isolat Bakteri	20
3.3.4 Pembuatan Ekstrak Kasar Enzim Selulase.....	21
3.3.5 Pengukuran Aktivitas Enzim Selulase dengan Metode DNS	21
3.3.6 Pengukuran Kadar Protein	24
3.3.7 Uji Aktivitas Spesifik Enzim Selulase	25
3.3.8 Rancangan Penelitian	25
3.3.9 Analisis Data	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Skrining Bakteri Selulolitik dan Uji Kualitatif Enzim Selulase	28
4.2 Identifikasi Bakteri Selulolitik <i>Eucheuma cottonii</i>	30

4.2.1	Identifikasi Secara Makroskopik.....	30
4.2.2	Identifikasi Secara Mikroskopis.....	31
4.3	Uji Kuantitatif Enzim Selulase dengan Metode DNS	33
4.3.1	Uji Kuantitatif dengan Variasi Suhu	35
4.3.2	Uji Kuantitatif dengan Variasi pH	38
4.4	Pengukuran Aktivitas Spesifik Enzim Selulase	42
V.	PENUTUP.....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	UCAPAN TERIMA KASIH	54
	LAMPIRAN.....	56