

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	2
1.4 Hipotesis penelitian.....	3
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Makroalga Eucheuma cottonii	4
2.2. Delignifikasi.....	6
2.3 Antioksidan	6
2.4 Uji Aktivitas Antioksidan	8
2.5 Metode Ekstraksi	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	12
4.1 Alat.....	12
4.2 Bahan	12
4.3 Penyiapan Bahan.....	12
4.5 Karakteristik Simplisia.....	13
4.6 Pembuatan Ekstrak Makroalga Eucheuma cottonii	14
4.7 Pemantauan dengan KLT.....	14
4.8 Pengujian aktivitas antioksidan.....	15
4.9 Penetapan Kadar Fenolat Total	16

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	28
6.1 Kesimpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	5
Gambar 2.2 Struktur Antioksidan	7
Gambar 2.3 Reaksi CUPRAC	9
Gambar 5.1 Kromatografi Lapis Tipis ekstrak makroalga <i>Eucheuma cottonii</i> Fase diam silika gel F ₂₅₄ , fase gerak non polar n-heksana:etil asetat (7:3).....	21
Gambar 5.2 Kromatografi Lapis Tipis ekstrak makroalga <i>Eucheuma cottonii</i> Fase diamsilika gel F ₂₅₄ , fase gerak semi polar kloroform:etil asetat (7:3).....	21
Gambar 5.3 Kromatografi Lapis Tipis ekstrak makroalga <i>Eucheuma cottonii</i> Fase diamsilika gel F ₂₅₄ , fase gerak semi polar kloroform:etil asetat (7:3).....	22
Gambar 5.4 Kurva kalibrasi standar asam galat pada panjang 765 nm.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	19
Tabel 5.2 Identifikasi Kandungan Senyawa.....	24
Tabel 5.3 Hasil pengukuran EC_{50} pada makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	25
Tabel 5.4 Parameter penentuan aktivitas antioksidan	25
Tabel 5.5 Hasil Pengukuran Absorbansi Standar Asam Galat	26
Tabel 5.6 Kadar Fenol Total.....	27
Tabel 5.7 Koefisien korelasi pearson antara fenolat total dari ekstrak dan fraksi makroalga <i>Eucheuma cottonii</i> terhadap uji aktivitas antioksidan.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil plagiarisme	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Surat permohonan izin penelitian	36
Lampiran 3 Bagan Alir.....	37
Lampiran 4 Surat Determinasi	38
Lampiran 5 Proses Delignifikasi & Maserasi.....	39
Lampiran 6 Karakterisasi dan Uji aktivitas	41
Lampiran 7 Penetapan Kadar Fenol	43
Lampiran 8 Perhitungan EC50 Vitamin C	43
Lampiran 9 Penetapan Uji Aktivitas Antioksidan.....	43
Lampiran 10 Perhitungan EC50 Fraksi Etil Asetat	44
Lampiran 11 Perhitungan EC50 Fraksi metanol.....	45
Lampiran 12 Perhitungan EC50 Ekstrak Etanol	46
Lampiran 13 Perhitungan Karakterisasi Simplisia.....	47

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
CUPRAC	<i>Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity</i>
DPPH	1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl
EC ₅₀	<i>Effective Concentration 50</i>
ECC	Ekstraksi cair-cair
Ppm	Parts per million
ml	Milimeter
Mg	Miligram
KLT	Kromatografi lapis tipis
Ph	Potensial Hidrogen
UV	Ultra Violet
Vis	Visible
%	Persen
NaOH	Natrium Hidroksida
CaCO ₃	Kalsium Karbonat