



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari .....	xi
<i>Abstract</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. <i>Eucheuma spinosum</i> .....	4
2. Ekstraksi <i>Eucehuma spinosum</i> .....	6
4. Antioksidan.....	8
5. Uji Aktivitas Antioksidan .....	9
III. METODE DAN TATA LAKSANA .....	11
1. Alat dan Bahan.....	11
1.1 Alat .....	11
1.2 Bahan.....	11
2. Alur Penelitian .....	11
3. Sampling .....	13
4. Ekstraksi <i>Eucheuma spinosum</i> .....	14
5. Rendemen .....	14
6. Uji fitokimia.....	15
6.1 Uji Steroid dan Triterpenoid.....	15
6.2 Uji Tanin.....	15
7. Uji Total Fenolik.....	15
8. Uji Total Flavonoid.....	17
9. Uji Aktivitas Antioksidan .....	18
9.1 Metode <i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil</i> (DPPH).....	18
9.2 Metode <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP).....	19
10. Analisis data .....	20



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
1. Rendemen Ekstrak Metanol <i>Eucheuma spinosum</i> .....	22
2. Analisis Fitokimia Ekstrak <i>Eucheuma spinosum</i> .....	23
3. Total Fenolik Ekstrak <i>Eucheuma spinosum</i> .....	24
4. Total Flavonoid Pada Ekstrak <i>Eucheuma spinosum</i> .....	27
5. Aktivitas Antioksidan <i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil</i> (DPPH) .....	29
6. <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP).....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
1. Kesimpulan .....	36
2. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
DAFTAR LAMPIRAN.....	44