

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Makroalga potensia; antioksidan.....	6
B. Objek Penelitian .....	6
C. Senyawa Bioaktif Makroalga .....	11
D. Ekstraksi Makroalga .....	15
E. Fraksinasi Ekstrak Makroalga .....	17
F. Kromatografi Gas-Spektrometri Massa.....	18
G. Kromatografi Lapis Tipis.....	19
H. Radikal Bebas.....	20
I. Antioksidan .....	21
J. Pengukuran Antioksidan.....	23
K. Interpretasi Hasil Pengukuran Potensi Antioksidan.....	27
<b>III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Landasan Teori.....	29
B. Hipotesis .....	31
<b>IV. METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	32
C. Bagan Alir Penelitian.....	34
D. Prosedur Penelitian .....	35
E. Analisis Data .....	41

<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Penelitian Pendahuluan.....	43
B. Morfologi Sampel Makroalga .....	44
C. Ekstraksi Makroalga.....	54
D. Potensi Antioksidan Ekstrak Makroalga .....	58
E. Profil Senyawa Ekstrak Makroalga Berdasarkan Analisis GC-MS	67
F. Fraksinasi Ekstrak Makroalga <i>Turbinaria ornata</i> .....	92
G. Potensi Antioksidan Fraksi Makroalga <i>Turbinaria ornata</i> .....	96
H. Profil Senyawa Bioaktif Fraksi <i>Turbinaria ornata</i> .....	99
I. Parameter Kualitas Lingkungan Perairan .....	106
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	108
B. Saran.....	108
<b>RINGKASAN</b> .....	109
<b>SUMMARY</b> .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	116
<b>LAMPIRAN</b> .....	127