

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Rumput Laut	4
2. Potensi dan Sebaran Rumput Laut di Indonesia	5
3. Antioksidan	6
3.1. Senyawa Antioksidan	6
3.2. Potensi Rumput Laut sebagai Antioksidan	7
3.3. Antioksidan pada Akuakultur	11
4. Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan	12
5. Uji Fitokimia	12
6. Kajian Budidaya Rumput Laut	13
III. METODE PENELITIAN	
1. Waktu dan Tempat	16
2. Alat dan Bahan	16
2.1. Alat	16
2.2. Bahan	16
3. Tata laksana	17
3.1. Pengambilan Sampel	17
3.2. Ekstraksi dengan Pelarut Organik	17
3.3. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	18
3.4. Penapisan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput laut dengan KLT	18
3.5. Uji Fitokimia Ekstrak	19
3.6. Identifikasi Sampel Terpilih Berdasar Morfologi	19
3.7. Fraksinasi Ekstrak	20
3.8. Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi	20
3.9. Uji Fitokimia Fraksi	20



3.10. GC-MS	20
3.11. Kajian Budidaya Rumput Laut	21
3.11.1. Metode Budidaya Rumput laut	21
3.11.2. Pengujian Kualitas Air	22
4. Analisa Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Pengambilan Sampel	25
2. Ekstraksi Sampel Rumput Laut	26
3. Penapisan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut terhadap DPPH pada KLT	27
4. Penapisan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut dengan Deteksi Cepat terhadap DPPH	29
5. Uji Fitokimia Ekstrak Kasar	32
6. Identifikasi Sampel Terpilih berdasar Morfologi	34
7. Fraksinasi Ekstrak	36
8. Penapisan Antioksidan Fraksi	37
8.1. KL-052014-01 (<i>T.ornata</i>)	38
8.2. PP-052014-03 (<i>H. opuntia</i>) & TB-062014-05 (<i>D. acrostichoides</i>)	40
8.3. PRD-072014-02 (<i>G. edulis</i>)	41
8.4. MMR-072014-05 (<i>H. cuneiformis</i>)	43
9. Uji Fitokimia fraksi	44
10. GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>)	46
10.1. Fraksi 4 <i>T.ornata</i> (KL-052014-01)	47
10.1.1. Prediksi Senyawa Fraksi 4 <i>T.ornata</i>	47
10.2. Fraksi 2 dan 6 <i>G. edulis</i> (PRD-072014-02)	50
10.3. Fraksi 4 <i>G. edulis</i> (PRD-072014-02)	52
10.3.1. Prediksi Senyawa Fraksi 4 <i>G. edulis</i>	52
11. Kajian Budidaya Rumput Laut	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan	59
2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	67