

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Intisari.....	ix
<i>Abstract</i>	x
I.PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. <i>Sargassum hystrix</i>	4
2. Antioksidan.....	5
3. Metode Penentuan Aktivitas Antioksidan.....	8
4. Metode Analisis Aktivitas Antioksidan.....	9
III.METODE PENELITIAN.....	11
1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
2. Alat dan Bahan.....	11
3. Prosedur Penelitian.....	11
3.1. Preparasi Sampel.....	11
3.2. Rancangan Penelitian.....	12
4. Parameter Uji.....	12
4.1. Analisis Kadar Air.....	12
4.2. Ekstraksi.....	12
4.3. Analisis Kandungan Total Fenol.....	12
4.4. Analisis RSA DPPH.....	13
4.5. Analisis <i>Ferrous Ion Chelating</i> (FIC).....	13
4.6. Analisis GC-MS.....	13
5. Analisis Data.....	14
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16

1.	Koleksi dan Identifikasi Alga	16
2.	Ekstraksi Rumput Laut	17
3.	Kadar Air	18
4.	Kadar Total Fenol.....	19
5.	Analisis Aktivitas Antioksidan.....	22
5.1.	Uji DPPH	22
5.2.	Uji <i>Ferrous Ion Chelating</i> (FIC).....	24
6.	Analisis GC MS.....	27
7.	Pembahasan Umum	35
V.KESIMPULAN DAN SARAN		37
1.	Kesimpulan.....	37
2.	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Sargassum hystrix</i>	5
Gambar 2.2. Radikal Bebas.....	6
Gambar 2.3. Alat GC-MS	9
Gambar 3.1. Tahap Penelitian	15
Gambar 4.1. <i>Sargassum hystrix</i> J. Agardh.....	16
Gambar 4.2. Kurva Standar Asam Galat.....	20
Gambar 4.3. Kurva Hubungan TPC dan IC ₅₀ RSA DPPH.....	23
Gambar 4.4. Kurva Hubungan TPC dengan IC ₅₀ FIC.....	26
Gambar 4.5. Hasil Analisis GC-MS Sebelum Disimpan	28
Gambar 4.6. Hasil Analisis GC-MS Penyimpanan pada Suhu Kamar Minggu ke-8	31
Gambar 4.7. Hasil Analisis GC-MS Penyimpanan Suhu Pendinginan Minggu ke-8	33
Gambar 4.8. Hasil Analisis GC-MS Penyimpanan Suhu Pembekuan Minggu ke-8	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rendemen Ekstrak (%) Selama Penyimpanan 2 Bulan	17
Tabel 4.2. Kadar Air Bubuk Alga Selama Penyimpanan 2 Bulan	18
Tabel 4.3. Kadar Total Fenol (mg GAE/g ekstrak) Selama Penyimpanan 2 Bulan	21
Tabel 4.4. Nilai IC ₅₀ RSA DPPH (mg/ml) Selama Penyimpanan 2 Bulan.....	22
Tabel 4.5. Nilai IC ₅₀ FIC (mg/ml) Selama Penyimpanan 2 Bulan	25
Tabel 4.6. Identifikasi Senyawa Analisis GC-MS Minggu ke-0 (Sebelum Disimpan).....	29
Tabel 4.7. Identifikasi Senyawa Analisis GC-MS Minggu ke-8 Penyimpanan Suhu Kamar.....	32
Tabel 4.8. Identifikasi Senyawa Analisis GC-MS Penyimpanan Suhu Pendinginan Minggu ke-8	34
Tabel 4.9. Identifikasi Senyawa Analisis GC-MS Penyimpanan Suhu Pembekuan Minggu ke-8	35