

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	2
3. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Fukoidan	3
2. Sumber Fukoidan.....	4
3. <i>Sargassum muticum</i>	5
4. Ekstraksi Fukoidan	6
5. Antioksidan.....	7
6. Bioaktivitas Fukoidan sebagai Antioksidan	8
7. Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	9
III. METODE PENELITIAN	11
1. Alat dan Bahan	11
2. Tata Laksana.....	11

2.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	11
2.2. Persiapan Sampel	12
2.3. Ekstraksi Fukoidan	13
3. Karakteristik Fukoidan	15
3.1. Rendemen	15
3.2. Kandungan Total Gula	15
3.3. Kandungan Sulfat	16
4. Analisis Gugus Fungsi.....	17
5. Aktivitas Antioksidan	18
5.1. Metode RSA DPPH.....	18
5.2. Metode FRAP	19
6. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
1. Karakteristik Fukoidan	22
1.1. Rendemen	22
1.2. Kandungan Total Gula	22
1.3. Kandungan Sulfat	23
2. Analisis Gugus Fungsi.....	24
3. Aktivitas Antioksidan	26
3.1. Metode RSA DPPH.....	26
3.2. Metode FRAP	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
1. Kesimpulan	32
2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	40