

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. <i>Sargassum hystrix</i>	4
2. Fukoidan.....	5
3. Sumber Fukoidan	6
4. Ekstraksi Fukoidan.....	7
5. Antioksidan.....	9
6. Metode Penentuan Aktivitas Antioksidan	10
III. METODE PENELITIAN.....	12
1. Bahan dan Alat.....	12
2. Koleksi Sampel	12
3. Alur Penelitian	13
4. Ekstraksi Fukoidan.....	13
5. Rendemen Fukoidan Kasar.....	14
6. Pengukuran Karakteristik Fukoidan	14
6.1 Analisis FT-IR	14
6.2 Penentuan Total Gula	15

6.3 Penentuan Sulfat.....	16
7. Pengujian Antioksidan.....	18
7.1 Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl)	18
7.2 Metode <i>Ferric Reduction Activity Potential</i> (FRAP)	19
7.3 Metode <i>Hydroxyl Radical Scavenging Activity</i> (HRSA).....	21
7.4 Metode Total Aktivitas Antioksidan.....	22
8. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
1. Rendemen	23
2. Analisis FT-IR Fukoidan	24
3. Total Gula.....	29
4. Total Sulfat.....	30
5. Aktivitas Antioksidan DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil).....	30
6. Aktivitas Antioksidan <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP).....	34
7. Aktivitas Antioksidan <i>Hydroxyl Radicals Scavenging Activity</i> (HRSA)....	36
8. Aktivitas Antioksidan <i>Total Antioxidant</i>	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
1. Kesimpulan.....	41
2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
DAFTAR LAMPIRAN.....	48