

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. <i>Sargassum hystrix</i> .....	4
2. Fukoidan.....	6
3. Sumber Fukoidan.....	8
4. Ekstraksi Fukoidan.....	8
5. Antioksidan.....	9
6. Metode Penentuan Aktivitas Antioksidan.....	11
7. Bioaktivitas Fukoidan sebagai Antioksidan.....	12
III. METODE.....	14
1. Bahan dan Alat.....	14
2. Koleksi Sampel.....	14
3. Alur Penelitian.....	15
4. Ekstraksi Fukoidan.....	16
5. Pengukuran Karakteristik Fukoidan.....	18
5.1 Rendemen Fukoidan Kasar.....	18
5.2 Penentuan Total Karbohidrat.....	18
5.3 Penentuan Sulfat.....	19



5.4 Analisis FT-IR .....	20
6. Pengujian Aktivitas Antioksidan .....	21
6.1 Metode RSA ( <i>Radical Scavenging Activity</i> ) DPPH.....	21
6.2 Metode FRAP ( <i>ferric reduction activity potential</i> ) .....	22
7. Analisis Data.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
1. Rendemen .....	25
2. Karbohidrat Total.....	25
3. Kandungan Sulfat.....	27
4. Analisis FT-IR Fukoidan .....	29
5. Aktivitas Antioksidan RSA ( <i>Radical Scavenging Activity</i> ) DPPH.....	31
6. Aktivitas Antioksidan FRAP .....	33
V. KESIMPULAN .....	36
1. Kesimpulan .....	36
2. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	40