



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan	2
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. <i>Sargassum hystrix</i>	4
2. Fukoidan	5
3. Bioaktivitas Fukoidan.....	7
4. Ekstraksi Fukoidan	8
5. Antioksidan.....	10
6. Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan	11
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	12
1. Bahan dan alat Penelitian.....	12
2. Sampling	12
3. Alur Penelitian	13
4. Ekstraksi Fukoidan	14
5. Rendemen Fukoidan Kasar	15
6. Karakterisasi Fukoidan	15
6.1. Analisis FTIR.....	15
6.2. Penentuan Total gula	16
6.3. Kandungan Sulfat.....	17
7. Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	18



7.1. Metode DPPH (<i>1.1-diphenyl-2-picrylhydrazil</i>)	18
7.2. Metode FRAP (<i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i>).....	19
7.3. Metode <i>Hydroxyl Radicals Scavenging Activity</i> (HRSA)	21
7.4. Metode <i>Total Antioxidant</i>	21
8. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
1. Rendemen	23
2. Analisis FT-IR Fukoidan.....	24
3. Total Gula.....	26
4. Kandungan Sulfat	28
5. Aktivitas Antioksidan DPPH (<i>1.1-diphenyl-2-picrylhydrazil</i>).....	30
6. Aktivitas Antioksidan FRAP (<i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i>).....	34
7. Aktivitas Antioksidan <i>Hydroxyl Radicals Scavenging Activity</i> (HRSA).....	37
8. Aktivitas Antioksidan <i>Total Antioxidant</i>	40
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	43
1. Kesimpulan	43
2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
DAFTAR LAMPIRAN	52