

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Makroalga.....	4
2.2 Makroalga Cokelat	4
2.3 Metabolit Sekunder	5
2.4 Bakteri	8
2.4.1 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.4.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	10
2.5 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR).....	11
2.6 Spektroskopi GC-MS	12
BAB III METODOLOGI.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Prosedur Kerja.....	14

3.3.1	Preparasi dan Ekstraksi Sampel	14
3.3.2	Fraksinasi	14
3.3.3	Uji Fitokimia	14
3.3.4	Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	16
3.3.5	Kromatografi Kolom Tekan (KKT).....	16
3.3.6	Analisis Isolat dengan Instrumen.....	16
3.3.7	Uji Aktivitas Terhadap Bakteri	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Preparasi Sampel Rumput Laut Cokelat (<i>Padina minor</i>).....	18
4.2	Maserasi.....	19
4.3	Fraksinasi.....	20
4.4	Uji Fitokimia	21
4.5	Kromatogafi Lapis Tipis (KLT).....	23
4.6	Kromatografi Kolom Tekan (KKT)	25
4.7	Analisis Isolat.....	28
4.7.1	Analisis FTIR Isolat F ₂ RW ₃	28
4.7.2	Analisis GC-MS Isolat F ₂ RW ₄	30
4.8	Uji Aktivitas Bakteri	34
BAB V PENUTUP.....		38
5.1	Simpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Fraksinasi Rumput Laut Cokelat <i>P. minor</i>	21
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Fitokimia Rumput Laut Cokelat <i>P. minor</i>	22
Tabel 4. 3 Hasil Penggabungan Fraksi KKT Pertama	26
Tabel 4. 4 Hasil Penggabungan Fraksi KKT Kedua	27
Tabel 4. 5 Hasil Intrepretasi Spektrum FTIR dari Isolat F ₂ RW ₃	29
Tabel 4. 6 Hasil Interpretasi GC-MS Isolat F ₂ RW ₄	30