

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Mangrove	4
B. Famili <i>Rhizophoraceae</i>	4
C. Bakau Minyak	5
D. Senyawa Steroid.....	6
1. Manfaat steroid.....	8
2. Ekstraksi dan isolasi steroid.....	9
E. Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi	10
1. Kromatografi lapis tipis (KLT)	10
2. Kromatografi kolom (KK)	12
3. Kromatografi cair vakum (KCV)	12
4. Analisis kemurnian.....	12
F. Identifikasi Senyawa Organik Secara Spektroskopi	14
1. <i>Fourier transform infrared spectroscopy</i> (FT-IR).....	14
2. Spektroskopi ultraungu-tampak (UV-VIS).....	15
3. Spektroskopi resonansi magnetik nuklir (NMR)	16
4. Spektroskopi GC-massa (MS).....	17
G. Uji Bioaktivitas	17
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	19

1. Alat-alat yang digunakan	19
2. Bahan-bahan yang digunakan	20
C. Prosedur Penelitian	20
1. Persiapan sampel	20
2. Ekstraksi dengan metanol	21
3. Kromatografi cair vakum (KCV)	21
4. Kromatografi lapis tipis (KLT)	22
5. Kromatografi kolom (KK)	22
6. Analisis kemurnian	23
7. Spektroskopi ultraungu-tampak (UV-VIS)	23
8. <i>Fourier transform infrared spectroscopy</i> (FTIR)	24
9. Spektroskopi resonansi magnetik nuklir (NMR)	24
10. Spektroskopi GC-massa (MS)	24
11. Uji Bioaktivitas	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Isolasi Senyawa Steroid	26
B. Penentuan Titik Leleh	35
C. Penentuan Struktur Senyawa Organik	36
1. Identifikasi senyawa organik secara spektroskopi	36
a. Spektroskopi Ultraungu-Tampak (UV-Vis)	36
b. Analisis <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FT-IR)	37
2. Spektroskopi Magnetik Nuklir (NMR)	39
a. Spektrum ¹³ C-NMR	39
b. Spektrum ¹ H-NMR	41
3. Spektroskopi DEPT (<i>Distortionless Enhancement by Polarization Transfer</i>)	41
4. Spektroskopi GC-Massa (MS)	45
D. Uji Bioaktivitas	47

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	50
B. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA