

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Rhizophoraceae	4
2.2. <i>Rhizophora apiculata</i>	5
2.3. Senyawa Antibakteri	7
2.3.1. Flavonoid	8
2.3.2. Alkaloid	10
2.3.3. Steroid.....	11
2.4. Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi.....	13
2.4.1. Kromatografi Cair Vakum (KCV).....	14

2.4.2. Kromatotron	15
2.4.3. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	16
2.5. Identifikasi Senyawa Organik Secara Spektroskopi	18
2.5.1. Spektroskopi Inframerah.....	18
2.5.2. Spektroskopi Ultraungu-tampak	20
2.5.3. Spektroskopi Resonansi Magnetik Nuklir	22
2.5.4. Spektroskopi Massa	24
2.6. Uji Bioaktivitas	25
2.7. Inflamasi	27
 III. METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.2. Alat dan Bahan.....	29
3.2.1. Alat-alat yang digunakan	29
3.2.2. Bahan-bahan yang digunakan.....	30
3.3. Prosedur Penelitian.....	30
3.3.1. Pengumpulan dan persiapan sampel.....	30
3.3.2. Persiapan nutrien agar (NA).....	30
3.3.3. Pembuatan senyawa uji.....	31
3.3.3.1 Persiapan Na-CMC 5%	31
3.3.3.2 Larutan asam mefemanat.....	31
3.3.3.3 Persiapan senyawa uji.....	31
3.3.4. Ekstraksi dengan metanol.....	31
3.3.5. Kromatografi cair vakum (KCV).....	32
3.3.6. Kromatografi lapis tipis (KLT).....	32

3.3.7. Kromatotron	33
3.3.8. Uji kemurnian.....	34
3.3.9. Spektrofotometer Ultraungu-tampak.....	34
3.4.0. Spektrofotometer Inframerah	35
3.4.1. Spektrofotometer Resonansi Magnetik Inti.....	35
3.4.2. Spektrofotometer Massa.....	35
3.4.3. Uji bioaktivitas.....	36
3.4.4. Uji anti inflamasi.....	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Isolasi Senyawa.....	38
4.2. Analisis Spektroskopi.....	43
4.2.1. Analisis Spektroskopi Ultraungu-Tampak.....	43
4.2.2. Analisis Spektroskopi Inframerah.....	44
4.2.3. Analisis Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti	46
4.2.3.1. Spektrum ^{13}C -NMR.....	46
4.2.3.2. Spektrum ^1H -NMR	48
4.2.3.3. Spektrum DEPT	48
4.2.4. Analisis Spektroskopi Massa	51
4.3. Uji Bioaktivitas	53
4.4. Uji Anti Inflamasi.....	55
V. KESIMPULAN	59
5.1. Simpulan.....	59
5.2. Saran	59

DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	65