

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Skrining Aktivitas Antimikrobal Metabolit Sekunder Tumbuhan di Taman Nasional Bukit Tigapuluh”.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Local Project Implementation Unit (LPIU) DUE-Project yang telah memberikan biaya untuk penelitian ini. Tak lupa kami ucapkan terima kasih kepada Ketua Lembaga Penelitian UNRI dan Dekan FMIPA serta rekan di laboratorium kimia organik yang telah memberikan fasilitas penelitian dan sumbang saran atas terlaksananya penelitian ini.

Untuk lebih sempurnanya laporan ini penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran dari pembaca. Semoga dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

I. PENDAHULUAN	1
1.1 Maksud Penelitian	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat Penelitian	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	2
III. METODOLOGI	3
3.1 Bahan-bahan	8
3.2 Peralatan	9
3.3 Cara Kerja	9
3.3.1 Koleksi Sampel	9
3.3.2 Uji Kimia Lapangan	9
3.3.3 Wawancara	9
3.3.4 Pengawetan Herbarium	10
3.3.5 Pengeringan Sampel	10
3.3.6 Uji Kimia Laboratorium	10
3.3.7 Pengeringan Herbarium	14
3.3.8 Mounting dan Labeling	14
3.3.9 Identifikasi Spesimen	14
3.3.10 Inventarisasi Data	11
3.3.11 Ekstraksi	11
3.3.12 Uji Antimikrobal Pendahuluan	11
3.3.13 Isolasi Komponen Aktif	11
3.3.14 Uji Antimikrobal Lanjut	12
3.3.15 Pemurnian	12
3.3.16 Karakterisasi	14

Pekanbaru, Desember 2000
Penulis

Drs.Hilwan Y. Teruna, Msi,Apt



DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Masalah yang Dihadapi	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
III. METODOLOGI	
3.1. Bahan-bahan	8
3.2. Peralatan	9
3.3. Cara Kerja	
3.3.1. Koleksi Sampel	9
3.3.2. Uji Kimia Lapangan	9
3.3.3. Wawancara	9
3.3.4. Pengawetan Herbarium	10
3.3.5. Pengeringan Sampel	10
3.3.6. Uji Kimia Laboratorium	10
3.3.7. Pengeringan Herbarium	10
3.3.8. Mounting dan Labelling	10
3.3.9. Identifikasi Spesimen	10
3.3.10. Inventarisasi Data	11
3.3.11. Ekstraksi	11
3.3.12. Uji Antimikrobal Pendahuluan	11
3.3.13. Isolasi Komponen Aktif	11
3.3.14. Uji Antimikrobal Lanjut	12
3.3.15. Pemurnian	12
3.3.16. Karakterisasi	14



3.3.17. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	15
4.2. Pembahasan	29
V. KESIMPULAN	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34
Tabel 3. Hasil Uji Antijamur Fraksi n-Beksana	20
Tabel 4. Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etanol	21
Tabel 5. Hasil Uji Antijamur Fraksi Etanol	22
Tabel 6. Hasil Uji Antibakteri Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Kulit Batang Boka-boka	23
Tabel 7. Hasil Uji Antijamur Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Kulit Batang Boka-boka	24
Tabel 8. Hasil Uji Antibakteri Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Buah boka-boka	24
Tabel 9. Hasil Uji antijamur Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Buah Boka-boka	24
Tabel 10. Hasil Uji Antijamur Fraksinasi Ekstrak Metanol Daun Boka-boka	25



DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Tabel 1. Penggunaan Tradisional dan Hasil Identifikasi Kimia Koleksi Tumbuhan dan TNBT	16
Tabel 2. Hasil Uji Antibakteri Fraksi n-heksana	19
Tabel 3. Hasil Uji Antijamur Fraksi n-heksana	20
Tabel 4. Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etanol	21
Tabel 5. Hasil Uji Antijamur Fraksi Etanol	22
Tabel 6. Hasil Uji Antibakteri Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Kulit Batang Boka-boka	23
Tabel 7. Hasil Uji Antijamur Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Kulit Batang Boka-boka	24
Tabel 8. Hasil Uji Antibakteri Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Buah boka-boka	24
Tabel 9. Hasil Uji antijamur Hasil Fraksinasi Ekstrak Etilasetat Buah Boka-boka	24
Tabel 10. Hasil Uji Antijamur Fraksinasi Ekstrak Metanol Daun Boka-boka ...	25



DAFTAR LAMPIRAN
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Spektrum UV BB1 (EtOH)	26
Gambar 2. Spektrum UV BB1 (EtOH + NaOH)	26
Gambar 3. Spektrum IR BB1	27
Gambar 4. Spektrum UV BB2 (MeOH)	28
Gambar 5. Spektrum UV BB2 (MeOH + NaOH)	28
Gambar 6. Spektrum IR BB2	29

