

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporannya sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Penelitian ini dapat terlaksana, karena adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak pimpinan dan staf DUE-Project yang telah mendanai penelitian ini. Tak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada Kepala Lemlit UNRI, Dekan FMIPA UNRI yang telah memberikan kesempatan sehingga terlaksananya penelitian ini. Kepada mahasiswa kami Nazmayenti dan Dedy Putra, kami ucapkan terimakasih atas segala bantuannya selama pelaksanaan penelitian ini.

Akhirnya penulis mengharapkan laporan ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya bagi bidang ilmu pengetahuan terkait.

Pekanbaru, 31 Januari 2000

Drs. Yuharmen, MSi
NIP. 131 943 656

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Tempat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Senyawa Aktif dari Tumbuhan Obat	3
2.2. Tumbuhan <i>Lawsonia inermis</i> Linn	5
2.3. Senyawa Kimia dari Tumbuhan <i>Lawsonia inermis</i> Linn	5
2.4. Senyawa-senyawa Antimikrobia	7
2.5. Bakteri	8
2.6. Jamur	10
III. METODE PENELITIAN	11
3.1. Bahan Kimia dan Peralatan yang dipergunakan	11
3.2. Persiapan Sampel Tumbuhan	11
3.3. Ekstraksi Sampel	11
3.4. Fraksinasi Senyawa dari Ekstrak Pacar jawa (<i>Lawsonia inermis</i> Linn) .	12
3.5. Mikroorganisme yang dipergunakan	12
3.6. Uji Aktivitas Antimikrobia	12

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 14

 4.1. Hasil 14

 4.2. Pembahasan 19

V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 22

 5.1. Kesimpulan..... 22

 5.2. Saran 23

DAFTAR PUSTAKA..... 24

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Diameter daerah hambatan (mm) pertumbuhan bakteri oleh ekstrak metanol dan hasil fraksinasinya	18
Tabel 2. Diameter daerah hambatan (mm) pertumbuhan bakteri oleh..... senyawa LiM dan antibiotika tetrasiklin	18



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Spektrum ultraviolet senyawa LiH.....	15
Gambar 2. Spektrum inframerah senyawa LiH	15
Gambar 3. Spektrum UV senyawa LiM dalam etanol.....	16
Gambar 4. Spektrum UV senyawa LiM dalam etanol + NaOH.....	17
Gambar 5. Spektrum inframerah senyawa LiM.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Skema isolasi senyawa kimia tumbuhan Pacar jawa.....	
(<i>Lawsonia inermis</i> Linn)	26
Lampiran 2. Kromatogram hasil fraksinasi ekstrak metanol	27
Lampiran 3. Gambar bentuk daerah hambatan pertumbuhan bakteri oleh.....	
ekstrak metanol dan hasil fraksinasinya	28

