

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Peneitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tumbuhan Tropis Indonesia	4
2.2. Tinjauan Umun Genus <i>Tabernaemontana</i>	5
BAB III. METODE PENELITIAN	8
3.1. Bahan dan Peralatan.....	16
3.2. Pengolahan Sampel	16
3.3. Isolasi Senyawa Kimia dari Tumbuhan <i>Tabernaemontana</i> <i>sphaerocarpa</i>	17
3.4. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Tumbuhan <i>Tabernaemontana</i> <i>sphaerocarpa</i>	17
3.4.1. Uji Antimikroba	17
3.4.2. Uji Toksisitas	18
3.4.3. Uji Antimalaria	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Hasil	21
4.2. Pembahasan.....	28
BAB V. KESIMPULAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan data Pergeseran Kimia ^1H dan ^{13}C NMR senyawa TSM 1 ($\text{C}_5\text{D}_5\text{N}$, 500 MHz) ^1H dan ^{13}C NMR Senyawa Asam Oleanolat ($\text{C}_5\text{D}_5\text{N}$), Khajuria 2007	23
Tabel 2. Diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri oleh ekstrak total metanol dan fraksinasinya	24
Tabel 3. Hasil uji toksisitas ekstrak total metanol dan fraksinasinya	24
Tabel 4. Hasil uji antimalaria ekstrak total, alkaloid total dan fraksinasinya ...	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan <i>Tabernaemontana sphaerocarpa</i> Bl.....	5
Gambar 2. Spektrum ultraviolet senyawa TsM1	21
Gambar 3. Spektrum inframerah senyawa TsM1	22
Gambar 4. Spektrum ^1H -NMR senyawa TsM1	22
Gambar 5. Spektrum ^{13}C -NMR senyawa TsM1	22
Gambar 6. Spektrum ultraviolet senyawa TsA1	25
Gambar 7. Spektrum inframerah senyawa TsA1	26
Gambar 8. Spektrum ultraviolet senyawa TsA2	26
Gambar 9. Spektrum inframerah senyawa TsA2	27
Gambar 10. Spektrum ^1H -NMR senyawa TsA1	27
Gambar 11. Spektrum ^1H -NMR senyawa TsA2	28
Gambar 12. Korelasi HMBC	30
Gambar 13. Metil oleanolat	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Spektrum DEPT 135 dan COSY Senyawa TsM 1	36
Lampiran 2. Spektrum HMQC dan HMBC Senyawa TsM 1	37
Lampiran 3. Spektrum NMR 2D (CDCL ₃) Senyawa TsM 1	38
Lampiran 4. Spektrum COSY	40