

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Manfaat Penelitian.....	2
I.5 Hipotesis Penelitian	2
I.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Isolasi	3
II.1.1 Ekstraksi	3
II.1.2 Fraksinasi.....	4
II.1.3 Pemurnian.....	5
II.1.4 Uji kemurnian	5
II.1.5 Elusidasi Stuktur.....	6
II.2 Antimikroba	9
II.3 Tanaman ginggiyang (<i>Leea aequeta</i> L.)	10
II.3.1 Taksonomi	11
II.3.2 Nama daerah	11
II.3.3 Penggunaan Tradisional	12
II.3.4 Aktivitas Farmakologi	12
II.3.5 Senyawa – senyawa yang telah di isolasi	12
II.4 Senyawa penuntun atau <i>lead compound</i>	15
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	18

BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	19
IV.1 Alat	19
IV.2 Bahan	19
IV.3 Pengumpulan bahan dan Determinasi	19
IV.4 Pengolahan bahan	19
IV.5 Skrining Fitokimia	19
IV.6 Ekstraksi	21
IV.7 Fraksinasi.....	21
IV.8 Uji KLT Bioautografi	23
IV.9 Pemurnian	24
IV.10 Uji kemurnian isolat	24
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
V.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman	25
V.2 Pengolahan Bahan.....	25
V.3 Skrining Fitokimia	26
V.4 Ekstraksi.....	28
V.5 Fraksinasi	29
V.6 Uji KLT Bioautografi	36
V.7 Pemurnian	39
V.8 Uji Kemurnian	40
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	42
VI.1 Kesimpulan.....	42
VI.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 Tanaman Ginggiyang	11
Gambar V. 1 Pemantauan KLT Fraksi hasil Ekstraksi Cair-Cair	30
Gambar V. 2 Pemantauan KLT Pada Subfraksi Hasil Kromatografi Cair Vakum.....	32
Gambar V. 3 Pemantauan FEA dengan SFEA 7 Hasil Kromatografi Cair Vakum	32
Gambar V. 4 Pemantauan KLT-Bioautografi pada SFEA 7.....	33
Gambar V. 5 Pemantauan KLT pada subfraksi 32-56 hasil kromatografi kolom ke-I.....	34
Gambar V. 6 Pemantauan KLT subfraksi gabungan 7.32-2.56 hasil KK ke-I	35
Gambar V. 7 Pemantauan KLT pada subfraksi hasil KK ke-2.....	36
Gambar V. 8 Pemantauan KLT bioautografi	37
Gambar V. 9 Kromatogram KLT Preparatif.....	39
Gambar V. 10 Kromatograf isolate KLT dengan tiga pengembang berbeda	40
Gambar V. 11 Kromatograf isolate KLT dua dimensi	41

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daerah Spektrum	6
Tabel II. 2 Frekuensi Data Inframerah	6
Tabel II. 3 Senyawa – Senyawa Yang Telah Berhasil Di Isolasi Dari Tanaman Ginggiyang	13
Tabel V. 1 Hasil Skrining Fitokimia Daun Ginggiyang	26
Tabel V. 2 Data Rendemen Simplisia, Ekstrak dan Fraksi	29
Tabel V. 3 Data KLT Pengembang Tunggal	40
Tabel V. 4 Data KLT Pengembang 2D	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi Daun Ginggijang	48
Lampiran 2 Metodologi penelitian	49
Lampiran 3 Bagan Alur Kerja	50
Lampiran 4 Ekstraksi dan Fraksinasi.....	52
Lampiran 5 Komposisi Eluen Kromatografi Cair Vakum (KCV).....	56
Lampiran 6 Perhitungan Nilai Rf	57
Lampiran 7 Bukti Cek Plagiarism	59
Lampiran 8 Poster.....	60
Lampiran 9 Kartu Bimbingan	61

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	URAIAN
2D	<i>2 Dimensi</i>
°C	<i>Derajat Celcius</i>
CO ₂	<i>Karbondioksida</i>
EA	<i>Etil Asetat</i>
ECC	<i>Ekstraksi Cair-Cair</i>
FA	<i>Fraksi Air</i>
FEA	<i>Fraksi Etil Asetat</i>
FeCl ₃	<i>Besi (II) Klorida</i>
FH	<i>Fraksi Heksana</i>
FMA	<i>Fraksi Methanol Air</i>
FMIPA	<i>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam</i>
FTIR	<i>Fourier Transform Infrared</i>
H ₂ O	<i>Air</i>
H ₂ SO ₄	<i>Asam Sulfat</i>
HCl	<i>Asam Hidroklorida</i>
K	<i>Kloroform</i>
KCV	<i>Kromatografi Cair Vakum</i>
Kg	<i>Kilogram</i>
KK	<i>Kromatografi Kolom Klasik</i>
KLT	<i>Kromatografi Lapis Tipis</i>
KLTP	<i>Kromatografi Lapis Tipis Preparatif</i>
LB	<i>Lieberman Burchard</i>
M	<i>Methanol</i>
Mg	<i>miligram</i>
MHA	<i>mueller Hiton agar</i>
mL	<i>miliLiter</i>
MTT	<i>methyl thiazole tetrazolium</i>
NaCl	<i>Natrium Chloride</i>
NMR	<i>Nuclear Magnetic Resonance</i>
PA	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
PB	<i>Penampak Bercak</i>
R _f	<i>Retention Factor</i>
SFEA	<i>Subfraksi Etil Asetat</i>
TTC	<i>Trifenil tetrazolium klorida</i>
λ	<i>Lambda</i>