

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Pentingnya Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
1. Tujuan umum .....	5
2. Tujuan khusus .....	6
E. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Tanaman awar-awar ( <i>Ficus septica</i> Burm. f.) .....	6
2. Senyawa alkaloid .....	11
3. Ekstraksi .....	13
4. Fraksinasi .....	14
5. <i>High shear mixer</i> .....	15
6. Spektrofotometri UV-Vis .....	17
7. Metode KLT (Kromatografi Lapis Tipis) .....	19

8. Desain faktorial .....	20
F. Keterangan Empiris yang Diharapkan .....	21
<b>BAB II. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
A. Rancangan Penelitian .....	22
B. Definisi Variabel Operasional .....	22
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	23
1. Alat .....	23
2. Bahan .....	23
D. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
1. Waktu .....	23
2. Tempat .....	24
E. Jalannya Penelitian .....	24
1. Penyiapan sampel .....	24
2. Fraksinasi ekstrak etanolik daun awar-awar .....	24
3. Analisis kualitatif fraksi alkaloid .....	25
4. Analisis kuantitatif dengan Spektrofotometri UV-Vis .....	26
5. Uji pendahuluan <i>single factor experiment</i> .....	28
6. Optimasi dengan desain faktorial .....	29
7. Pembuktian daerah optimum .....	29
F. Alur Penelitian .....	30
G. Analisis Data .....	31
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
A. Penyiapan Sampel .....	33
B. Fraksinasi Ekstrak Etanolik Daun Awar-awar .....	33
C. Analisis Kualitatif Fraksi Alkaloid .....	36
D. Analisis Kuantitatif dengan Spektrofotometri UV-Vis .....	38
E. Uji Pendahuluan dengan <i>Single Factor Experiment</i> .....	41
1. Pengaruh kekuatan mesin .....	42
2. Pengaruh rasio sampel:pelarut .....	44
3. Pengaruh lama waktu fraksinasi .....	46
F. Optimasi dengan Desain Faktorial .....	48

G. Pembuktian Daerah Optimum .....	52
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	60