

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Pentingnya penelitian	3
D. Tujuan penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Awar-awar (<i>Ficus septica</i> Burm.f).....	4
2. Alkaloid.....	7
3. Fraksinasi.....	9
4. Metode Sonikasi	13
5. Spektrofotometri UV-Vis	15
6. Kromatografi lapis tipis.....	17
7. Densitometri	18
8. Optimasi dengan <i>Factorial Design</i>	19
F. Keterangan empiris	25
BAB II	
METODE PENELITIAN.....	26
A. Bahan dan Alat Penelitian	26

1.	Bahan Penelitian.....	26
2.	Alat Penelitian.....	26
B.	Metode penelitian.....	27
1.	Rancangan penelitian	27
2.	Definisi variabel operasional	27
3.	Waktu penelitian.....	28
4.	Tempat penelitian	28
5.	Jalannya Penelitian	28
a.	Optimasi waktu.....	28
b.	Optimasi rasio ekstrak encer-pelarut	29
c.	Optimasi kekuatan ultrasonik	29
d.	Optimasi dengan <i>full-factorial design</i>	29
e.	Analisis kualitatif fraksi alkaloid.....	30
f.	Preparasi reagen analisis dengan spektrofotometri UV-Vis.....	30
C.	Analisis dan pengolahan data	32
D.	Skema penelitian.....	34

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Analisis alkaloid total dengan spektrofotometri visibel	35
B.	Fraksinasi dengan <i>ultrasound radial probe</i>	38
C.	Uji pendahuluan dengan <i>One-factor-one-time</i>	39
1.	Pengaruh lama waktu fraksinasi	39
2.	Pengaruh rasio ekstrak encer-pelarut.....	40
3.	Pengaruh kekuatan ultrasonik.....	42
D.	Optimasi dengan <i>Factorial Design</i>	44

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A.	Kesimpulan	50
B.	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	52
----------------------	----

LAMPIRAN	57
----------------	----