

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B.Rumusan Masalah	5
C.Tujuan Penelitian	5
D.Manfaat Penelitian	6
E. Tinjauan Pustaka	7
1. Randu	7
2. Ekstraksi dan Ekstrak	13
3. <i>Response Surface Methodology</i>	22
4. <i>Central Composite Design</i>	27
5. <i>Box Benkhen Design</i>	29
6. Flavonoid.....	30
F. Landasan Teori.....	35
G.Hipotesis.....	37
BAB II METODE PENELITIAN	38
A.Tempat dan Waktu Penelitian	38

B. Alat dan Bahan	38
1. Alat	38
2. Bahan	39
C. Variabel	39
1. Variabel bebas	39
2. Variabel tergantung	40
3. Variabel terkendali	40
D. Jalannya Penelitian	40
1. Pengumpulan dan Determinasi Bahan	40
2. Pembuatan Serbuk Simplisia	40
3. Deteksi Flavonoid dengan KLT	41
4. Penetapan Kadar Flavonoid Total	41
5. <i>Single factor experiment</i>	42
6. Optimasi dengan <i>Central Composite Design</i>	44
7. Verifikasi Model	45
E. Cara Analisis	45
F. Skema Kerja	48
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
A. Identifikasi Tanaman	49
B. Pembuatan Serbuk Simplisia	50
C. Deteksi Flavonoid dengan KLT	51
D. Penetapan Kadar Flavonoid Total	55
E. Uji Pendahuluan dengan <i>Single Factor Experiment</i>	58
1. Pengaruh Konsentrasi Solven	58
2. Pengaruh Rasio Serbuk-Solven	61
3. Pengaruh Ukuran serbuk	63
F. Optimasi dengan <i>Central Composite Design</i>	64
G. Verifikasi Model	75
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	77
H. Kesimpulan	77
I. Saran	77

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	84