

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Pentingnya Penelitian Diusulkan	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka	3
1. Tanaman binahong.....	3
2. Ekstraksi	7
3. Maserasi.....	9
4. Faktor-faktor yang mempengaruhi ekstraksi	10
5. Rendemen ekstrak.....	14
6. Senyawa flavonoid	15
7. Kadar flavonoid total	17
8. <i>Response Surface Methodology</i>	18
F. Landasan Teori	29
G. Hipotesis.....	32

BAB II METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Definisi operasional variabel penelitian	33
1. Variabel bebas	33
2. Variabel tergantung	33
3. Variabel kontrol	33
B. Bahan penelitian	33
1. Bahan utama	33
2. Bahan pendukung	33
C. Alat penelitian	34
D. Tempat Penelitian	34
E. Jalannya penelitian	34
1. Skema penelitian.....	34
2. Tata cara penelitian	35
3. Analisis data	43
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Pengumpulan dan identifikasi bahan.....	46
B. Pengolahan bahan dan pembuatan serbuk simplisia	46
C. Ekstraksi daun binahong	48
D. Karakterisasi ekstrak	49
1. Penetapan susut pengeringan.....	50
2. Profil kromatogram.....	50
E. Penetapan rendemen.....	54
F. Penentuan kadar flavonoid total	56
G. Analisis <i>Response Surface Methodology</i>	59
1. Analisis pemilihan model	59
2. Persamaan model	61
3. Pengujian koefisien regresi.....	65
4. Pengujian <i>residual</i> model	66
5. Analisis interaksi antarfaktor	70
6. Optimasi respon.....	80
7. Verifikasi kondisi optimum	81
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	86

A. Kesimpulan.....	86
B. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN.....	97