

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Pentingnya Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Uraian tanaman.....	4
2. Maserasi.....	7
3. Sirup	8
4. Monografi Bahan	9
5. Sifat Fisika-kimia Sirup	16
6. <i>Simplex Lattice Design</i>	18
7. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) - Densitometri.....	19
F. Landasan Teori.....	20
G. Hipotesis	21
BAB II CARA PENELITIAN	22
A. Alat dan Bahan yang Digunakan	22

1. Alat.....	22
2. Bahan.....	22
B. Jalannya Penelitian	23
1. Pengumpulan bahan	23
2. Identifikasi tanaman	23
3. Persiapan simplisia dan ekstraksi	23
4. Karakterisasi ekstrak	24
5. Penyiapan Formula Sirup	28
6. Penentuan formula optimum	31
7. Analisis kandungan senyawa aktif dalam formula sirup.....	31
C. Analisis Data	33
D. Skema Penelitian.....	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Identifikasi Tanaman	36
B. Ekstraksi	36
C. Karakterisasi Ekstral Kental.....	37
1. Penyanderaan organoleptis.....	37
2. Daya lekat.....	37
3. Susut pengeringan.....	38
D. Identifikasi Senyawa Aktif dengan Kromatografi Lapis Tipis	38
1. Deteksi andrografolid dalam ekstrak herba sambiloto.....	39
2. Deteksi kuersetin dalam ekstrak daun mimba	40
E. Penyiapan Formula Sirup	41
F. Pembuatan sirup	43
G. Evaluasi Sifat Fisika-Kimia Sirup	44
1. Viskositas	44
2. Waktu tuang.....	46
3. Derajat keasaman (pH).....	49
4. Tanggap rasa.....	51
5. Durasi stabilitas	53
H. Penetapan Formula Optimum	55

I.	Evaluasi Sifat Fisika-Kimia Sirup Formula Optimum	58
J.	Evaluasi Stabilitas Fisika-Kimia Sirup Formula Optimum.....	59
	1. Waktu tuang.....	59
	2. Derajat keasaman (pH).....	60
	3. Intensitas warna dan durasi stabilitas.....	61
	4. Tanggap rasa.....	61
K.	Analisis Kandungan Senyawa Aktif dalam Formula Sirup Secara Kuantitatif.....	62
	1. Analisis andrografolid dalam sirup kombinasi ekstrak.....	63
	2. Analisis kuersetin dalam sirup kombinasi ekstrak.....	66
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	70
A.	Kesimpulan.....	70
B.	Saran	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN	76