

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Herba Sambiloto.....	3
2. Rimpang Kunir Putih.....	5
3. Ekstrak dan Cara Ekstraksi.....	7
4. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	8
5. Kapsul.....	9
6. Metode Pembuatan Kapsul.....	11
7. Bahan Tambahan dalam Pembuatan Kapsul	11
8. Monografi Bahan.....	13
9. Uji Sifat Fisik Granul	16
10. Uji Sifat Fisik Kapsul	18
E. Landasan Teori	19
F. Hipotesis	20
BAB II. METODE PENELITIAN.....	21
A. Bahan dan Alat	21
1. Bahan.....	21
2. Alat	21
B. Jalan Penelitian.....	22
1. Identifikasi Tanaman	23
2. Penyiapan Simplisia	23
3. Pembuatan Ekstrak Kental	23
4. Evaluasi Ekstrak Kental	23
5. Pembuatan Ekstrak Kering.....	24
6. Evaluasi Ekstrak Kering.....	24
7. Pembuatan Kapsul.....	25
8. Uji Sifat Fisik Kapsul	25
9. Penetapan Kadar Andrografolid dan Eugenol dengan Metode KLT – Densitometri	26
C. Analisis Data	27

BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
A. Identifikasi Tanaman dan Penyiapan Simplisia.....	28
B. Ekstraksi Sambiloto dan Kunir Putih	28
C. Hasil Uji Organoleptik Ekstrak Kental.....	29
D. Pembuatan Ekstrak Kering dan Evaluasi Ekstrak Kering	30
1. Sifat Alir (Kecepatan Alir g/s)	31
2. Kadar Air (<i>Moisture Content</i>)	33
3. Daya Serap Air	35
E. Hasil Uji Sifat Fisik Kapsul.....	37
1. Keseragaman Bobot.....	37
2. Waktu Hancur.....	39
F. Penetapan Kadar Andrografolid dan Eugenol dengan Metode KLT – Densitometri	39
1. Pengukuran Kadar Andrografolid	40
2. Pengukuran Kadar Eugenol.....	42
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Struktur kimia andrografolid	4
Gambar 2.	Struktur kimia zedoaron	6
Gambar 3.	Bentuk aerosil perbesaran 600x, voltase 20kV	14
Gambar 4.	Bentuk <i>potato starch</i> perbesaran 750x, voltase 5kV	14
Gambar 5.	Struktur molekul <i>microcrystalline cellulosa</i> dengan jumlah n=220	15
Gambar 6.	Bentuk <i>microcrystalline cellulose</i> (Avicel® PH 101) perbesaran 200x; voltase 3kV	16
Gambar 7.	Jalannya penelitian	22
Gambar 8.	Kecepatan alir ekstrak kering	32
Gambar 9.	Kadar air ekstrak kering sambiloto.....	33
Gambar 10.	Kadar air ekstrak kering kunir putih.....	34
Gambar 11.	Kecepatan penyerapan air ekstrak kering.....	36
Gambar 12.	Kapasitas penyerapan air ekstrak kering	36
Gambar 13.	Profil KLT ekstrak sambiloto dan isi kapsul hasil formulasi dengan fase gerak kloroform : metanol 9:1 v/v dan fase diam Silika Gel F ₂₅₄ pada UV 254	41
Gambar 14.	Profil KLT ekstrak kunir putih dan isi kapsul hasil formulasi dengan fase gerak toluen : etil asetat 93:7 v/v dan fase diam Silika Gel F ₂₅₄ pada UV 254	43

DAFTAR TABEL

Tabel I.	Variasi kapasitas ukuran kapsul	10
Tabel II.	Kecepatan alir dan kategorinya	16
Tabel III.	Hasil uji organoleptik	29
Tabel IV.	Komposisi bahan pengering ekstrak kental sambiloto	30
Tabel V.	Komposisi bahan pengering ekstrak kental kunir putih	31
Tabel VI.	Uji keseragaman bobot kapsul.....	38
Tabel VII.	Uji waktu hancur kapsul.....	39
Tabel VIII.	Kurva baku andrografolid.....	40
Tabel IX.	Kadar andrografolid dalam ekstrak kental dan isi kapsul hasil formulasi.....	42
Tabel X.	Kurva baku eugenol.....	42
Tabel XI.	Kadar eugenol dalam ekstrak kental dan isi kapsul hasil formulasi.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil identifikasi sampel sambiloto.....	49
Lampiran 2.	Hasil identifikasi sampel kunir putih.....	50
Lampiran 3.	Perhitungan dosis sambiloto.....	51
Lampiran 4.	Perhitungan dosis kunir putih.....	52
Lampiran 5.	Pemerian bahan pengering, Waktu alir, Perhitungan kecepatan alir, dan Kecepatan alir.....	53
Lampiran 6.	Kadar air (<i>Moisture Content</i>)	54
Lampiran 7.	Replikasi daya serap air dan Perhitungan rata – rata daya serap air	55
Lampiran 8.	Rata – rata daya serap air.....	56
Lampiran 9.	Perhitungan penyimpangan keseragaman bobot	57
Lampiran 10.	Densitogram pembanding andrografolid dan Perhitungan kurva baku andrografolid	58
Lampiran 11.	Densitogram sampel andrografolid dalam ekstrak dan granul .	59
Lampiran 12.	Densitogram pembanding eugenol dan Perhitungan kurva baku eugenol.....	60
Lampiran 13.	Densitogram sampel eugenol	61
Lampiran 14.	Hasil analisis SPSS.....	62
Lampiran 15.	Alat yang digunakan.....	67