

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Tinjauan Pustaka	4
1. Tumbuhan Pacing.....	4
2. Ekstrak.....	7
3. Kapsul	8
4. Monografi Bahan	12
5. Uji Sifat Fisik Massa Serbuk Kapsul	16
6. Uji Sifat Fisik Kapsul.....	18
7. Optimasi model <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD).....	21
8. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	23
D. Landasan Teori.....	24
E. Hipotesis.....	26
BAB II METODE PENELITIAN.....	27
A. Alat dan Bahan.....	27
B. Jalan Penelitian.....	28

1.	Evaluasi Ekstrak Kering Herba Pacing	28
2.	Pencampuran Bahan	28
3.	Evaluasi Massa Serbuk Kapsul	29
4.	Pengisian Kapsul	30
5.	Uji Sifat Fisik Kapsul	30
6.	Analisis Kandungan Diosgenin Ekstrak Herba Pacing dengan Metode KLT	32
7.	Penentuan Formula Optimum Kapsul Ekstrak Herba Pacing	33
8.	Verifikasi Formula Optimum Prediksi <i>Simplex Lattice Design</i>	33
C.	Analisis Data	34
D.	Skema penelitian	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		36
A.	Karakteristik Ekstrak Herba Pacing	36
B.	Evaluasi Massa Serbuk Kapsul	37
C.	Evaluasi Sifat Fisik Kapsul	44
D.	Penentuan Formula Optimum Kapsul Ekstrak Herba Pacing	50
E.	Evaluasi Sifat Fisik Massa Kapsul dan Kapsul Formula Optimum	54
F.	Verifikasi Data Hasil Percobaan	55
G.	Analisis Kandungan Senyawa Diosgenin dengan Kromatografi Lapis Tipis	56
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		64
A.	KESIMPULAN	64
B.	SARAN	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Struktur Kimia Diosgenin	6
Gambar 2.	Struktur Molekul <i>Microcrystalline Cellulose</i>	12
Gambar 3.	Bentuk <i>Microcrystalline Cellulose</i> (Avicel [®] PH 200).....	13
Gambar 4.	Bentuk Amilum Manihot	14
Gambar 5.	SLD Dua Komponen Model Garis	21
Gambar 6.	Skema Penelitian.....	35
Gambar 7.	Grafik Respon Hasil Uji Sifat Alir	38
Gambar 8.	Grafik Respon Hasil Uji Kadar Air	40
Gambar 9.	Grafik Respon Hasil Uji Daya Serap Air.....	42
Gambar 10.	Grafik Respon Hasil Uji Waktu Hancur	47
Gambar 11.	Organoleptis Kapsul Bulan Ke-0 dan Ke-3	50
Gambar 12.	Formula Terpilih dari Grafik Contour Plot.....	53
Gambar 13.	Hasil KLT Bulan ke-0.....	59
Gambar 14.	Hasil KLT Bulan ke-3.....	61
Gambar 15.	Hasil KLT Formula Optimum Kapsul Ekstrak Herba Pacing	63

DAFTAR TABEL

Tabel I.	Fungsi Talk Dan Konsentrasi Penggunaanya	15
Tabel II.	Formula Komposisi Penambahan Isi Kapsul	28
Tabel III.	Hasil Uji Evaluasi Ekstrak Herba Pacing	36
Tabel IV.	Hasil Uji Sifat Fisik Massa Serbuk Kapsul Ekstrak Herba Pacing.....	37
Tabel V.	Hasil Uji Organoleptis Kapsul Ekstrak Herba Pacing	44
Tabel VI.	Hasil Bobot terhadap Claim, CV dan Nilai Penerimaan (NP) Kapsul Ekstrak Herba Pacing	45
Tabel VII.	Hasil Uji Waktu Hancur Kapsul Ekstrak Herba Pacing	46
Tabel VIII.	Hasil Stabilitas Sifat Fisik Kapsul Ekstrak Herba Pacing	49
Tabel IX.	Analisis ANOVA Uji Sifat Fisik Massa Kapsul dan Kapsul Ekstrak Herba Pacing.....	50
Tabel X.	Kriteria Parameter Penentuan Formula Optimum	52
Tabel XI.	Hasil Uji Sifat Fisik Massa Serbuk dan Sifat Fisik Kapsul Formula Optimum.....	54
Tabel XII.	Verifikasi Hasil Percobaan dengan Hasil Prediksi	55
Tabel XIII.	Nilai hRf Bulan ke-0	60
Tabel XIV.	Nilai hRf Bulan ke-3	62
Tabel XV.	Nilai hRf Kapsul Formula Optimum.....	63

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 1	17
Persamaan 2	17
Persamaan 3	22
Persamaan 4	22
Persamaan 5	23
Persamaan 6	39
Persamaan 7	41
Persamaan 8	43
Persamaan 9	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Certificate of Analysis</i> Costus speciosus	69
Lampiran 2.	<i>Certificate of Analysis</i> (COA) Avicel® PH 200.....	70
Lampiran 3.	<i>Certificate of Analysis</i> (COA) Kapsul	71
Lampiran 4.	Perhitungan Dosis Herba Pacing	72
Lampiran 5.	Uji Sifat Alir (Penetapan) Ekstrak Herba Pacing	72
Lampiran 6.	Kadar Air Ekstrak Herba Pacing	73
Lampiran 7.	Daya Serap Air Ekstrak Herba Pacing.....	73
Lampiran 8.	Indeks Penetapan Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing	74
Lampiran 9.	Kadar Air Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing	74
Lampiran 10.	Daya Serap Air Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing.....	74
Lampiran 11.	Keragaman Bobot Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing	79
Lampiran 12.	Perhitungan Penyimpangan Keragaman Bobot Kapsul.....	79
Lampiran 13.	Nilai Penerimaan (NP) Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing	82
Lampiran 14.	Waktu Hancur Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing	82
Lampiran 15.	Uji Stabilitas Waktu Hancur Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing.....	83
Lampiran 16.	Indeks Penetapan Formula Optimum	84
Lampiran 17.	Kadar Air Formula Optimum	84
Lampiran 18.	Daya Serap Air Formula Optimum.....	85
Lampiran 19.	Organoleptis Massa Serbuk Kapsul Formula Optimum	85
Lampiran 20.	Keragaman Bobot Kapsul Formula Optimum.....	86
Lampiran 21.	Perhitungan Penyimpangan Keragaman Bobot Kapsul Formula Optimum.....	86
Lampiran 22.	Nilai Penerimaan (NP) Keragaman Bobot Kapsul Formula Optimum	87
Lampiran 25.	Waktu Hancur Formula Optimum	87
Lampiran 24.	Hasil Analisis SPSS Uji Stabilitas	88
Lampiran 25.	Hasil Analisis Verifikasi SPSS	93
Lampiran 26.	Gambar Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing.....	94



Lampiran 27.	Gambar Formula Kapsul Ekstrak Herba Pacing Bulan 1, 2, dan 3.....	95
Lampiran 28.	Gambar Kapsul Formula Optimum	95
Lampiran 29.	Surat Selesai Penelitian Lab. Teknologi Farmasi	96
Lampiran 30.	Surat Selesai Penelitian Lab. Biologi Farmasi	97