

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian.....	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Kemukus.....	8
2. Ekstraksi	12
4. KLT-Densitometri.....	14
5. Tinjauan tentang bahan tambahan.....	15
6. Kapsul	16
7. Granulasi	18
8. Optimasi formula dengan metode <i>factorial design</i>	19
B. Landasan Teori.....	22

C. Hipotesis.....	24
BAB III.....	25
METODE PENELITIAN	25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Bahan Penelitian.....	25
C. Identifikasi Variabel Penelitian	25
1. Standardisasi bahan baku	25
2. Pembuatan ekstrak kental untuk formulasi	26
3. Formulasi sediaan kapsul	26
D. Definisi Operasional Variabel.....	27
E. Instrumen Penelitian.....	28
F. Jalannya Penelitian.....	30
1. Standarisasi (parameter spesifik dan non spesifik)	30
a. Penetapan parameter spesifik.....	30
b. Penetapan parameter non spesifik.....	32
2. Pembuatan ekstrak kental.....	34
3. Optimasi pembuatan granul secara <i>Factorial Design</i>	34
a. Pembuatan granul.....	34
b. Pemeriksaan sifat fisik granul	36
4. Penentuan <i>Formula Optimum</i> dengan Menggunakan <i>Factorial Design</i>	39
a. Pembuatan kapsul dan kontrol kualitas kapsul	40
G. Analisis Data	41
BAB IV	43
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Hasil Penetapan Parameter Spesifik.....	43
1. Identifikasi tumbuhan.....	43
2. Profil Kromatografi dan kadar senyawa marker	44
B. Hasil Penetapan Parameter non Spesifik.....	53
C. Hasil Pembuatan Ekstrak Terpilih.....	57
D. Optimasi Pembuatan Granul Ekstrak secara <i>Factorial Design</i>	59

E. Hasil Optimasi Formula dengan <i>Factorial Design</i>	62
1) Susut pengeringan atau loss on drying (LOD)	63
2) Indeks pengetapan	64
3) Sifat alir	66
4) Sudut diam	66
5) Densitas granul	67
6) Daya serap air	68
F. Pembuatan dan Pengujian Kapsul dari Granul Formula Optimum	71
1. Pemeriksaan keseragaman bobot	72
2. Pemeriksaan waktu hancur kapsul	73
3. Pemeriksaan susut pengeringan kapsul	74
4. Pemeriksaan profil kromatografi	74
BAB V	78
KESIMPULAN DAN SARAN	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	84
RINGKASAN TESIS	117
THESIS SUMMARY	118
PUBLICATION MANUSCRIPT	119