

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
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	4
D. Tinjauan Pustaka	4
1. Bengkoang (<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urban)	4
2. Ekstrak	7
3. Granul	7
4. Kapsul	9
5. Monografi bahan	14
6. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD)	16
7. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	17
E. Landasan Teori	18
F. Hipotesis	20
BAB II METODE PENELITIAN	22
A. Bahan dan Alat	22
B. Jalannya Penelitian	23
1. Skema kerja	23
2. Uji sifat fisik ekstrak kering umbi bengkoang	24
3. Formula kapsul ekstrak umbi bengkoang	24
4. Pembuatan granul	25
5. Uji sifat fisik granul	26
6. Pembuatan kapsul	28
7. Uji sifat fisik kapsul	28
8. Penentuan formula optimum dengan SLD	30
9. Pembuatan kapsul formula optimum	30
10. Evaluasi formula optimum hasil prediksi	30
11. Analisis kualitatif kandungan daidzein dengan metode KLT	31

12. Uji stabilitas produk.....	31
C. Analisis Data.....	32
1. Pendekatan teoritis.....	32
2. Pendekatan statistik.....	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Evaluasi Sifat Fisik Ekstrak Kering Umbi Bengkoang	33
B. Pembuatan Granul Ekstrak Umbi Bengkoang.....	35
C. Hasil Uji Sifat Fisik Granul.....	37
D. Hasil Uji Sifat Fisik Kapsul.....	45
E. Penentuan Formula Optimum.....	49
F. Verifikasi Fisik Granul dan Kapsul Formula Optimum dengan Hasil Prediksi	52
G. Uji Stabilitas Fisik Kapsul Formula Optimum	56
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. KESIMPULAN	62
B. SARAN.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64