

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Kegunaan Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka	5
1. <i>Fast Disintegrating Tablets</i> (FDT).....	5
2. Parameter Sifat Fisik FDT.....	10
a. Parameter Keseragaman Sediaan.....	10
b. Parameter Kekerasan	11
c. Parameter Kerapuhan Tablet	12

d.	Parameter Waktu Pembasahan.....	12
e.	Parameter Waktu Disintegrasi	13
f.	Parameter Rasio Absorpsi Air	13
g.	Uji Disolusi FDT secara <i>in vitro</i>	14
3.	<i>Superdisintegrant</i>	14
4.	<i>Filler Binder</i>	18
5.	<i>Simplex Lattice Design</i>	18
6.	Monografi Bahan.....	21
a.	Amlodipin Besilat	21
b.	Kollidon [®] CL.....	22
c.	Avicel [®] PH 102.....	23
d.	Mannitol.....	25
e.	Aspartam.....	26
f.	PEG – 4000.....	26
g.	Aerosil.....	27
F.	Landasan Teori.....	28
G.	Hipotesis.....	29
BAB II METODE PENELITIAN		30
A.	Alat dan Bahan yang Digunakan.....	30
1.	Alat	30
2.	Bahan.....	30
B.	Jalannya Penelitian.....	31
1.	Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri.....	31

2. Penyiapan Formula Tablet.....	33
3. Pencampuran (<i>Mixing</i>) dan Pemeriksaan Homogenitas.....	34
4. Evaluasi Sifat Alir Serbuk Sebelum Pengempaan	35
5. Pengempaan.....	36
6. Pemeriksaan Sifat Fisik <i>Fast Disintegrating Tablets</i> Amlodipin Besilat ...	36
7. Penentuan Formula Optimum	39
8. Pembuatan Tablet dengan Formula Optimum.....	39
9. Evaluasi Sifat Fisik Formula Optimum.....	40
C. Analisis Data	41
D. Skema Penelitian.....	44
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri	45
1. <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Maksimum Amlodipin Besilat.....	45
2. <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Buffer Fosfat pH 6,8	46
3. Pembuatan Kurva Baku	46
4. Verifikasi Metode Analisis dengan Spektrofotometri.....	48
B. Pencampuran dan Periksaan Homogenitas	50
C. Evaluasi Sifat Alir Serbuk Sebelum Pengempaan	51
1. Uji Waktu Alir.....	51
2. Uji Sudut Diam.....	51
D. Pemeriksaan Sifat Fisik FDT Amlodipin Besilat.....	52
1. Keseragaman Kandungan.....	53
2. Kekerasan Tablet.....	54

3. Kerapuhan Tablet	56
4. Waktu Pembasahan Tablet	57
5. Waktu Disintegrasi Tablet	58
6. Rasio Absorpsi Air Tablet	60
7. Uji Disolusi FDT	61
E. Penentuan Formula Optimum	64
F. Verifikasi Formula Optimum dengan Prediksi SLD	67
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. KESIMPULAN	69
B. SARAN	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74