

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Pentingnya Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	4
1. <i>Fast Disintegrating Tablet</i> (FDT).....	4
2. Parameter Sifat Fisik FDT .....	9
3. <i>Superdisintegrant</i> .....	13
4. <i>Filler-binder</i> .....	16
5. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD) .....	17
6. Monografi Bahan .....	19
a. Hidroklorotiazid.....	19
b. <i>Microcrystalline Cellulose</i> PH 200.....	21
c. <i>Croscarmellose Sodium</i> .....	23
F. Landasan Teori .....	24
G. Hipotesis.....	26
BAB II. METODE PENELITIAN.....	27
A. Bahan dan Alat yang digunakan.....	27
1. Bahan .....	27
2. Alat.....	27

B.	Prosedur Penelitian.....	28
1.	Pembuatan Dapar Fosfat pH 6,8 .....	28
2.	Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri .....	28
2.	Penyiapan Formula Tablet .....	29
3.	Pemeriksaan Sifat Alir Campuran Bahan .....	31
4.	Pengempaan Bahan .....	31
5.	Pemeriksaan Sifat Fisik <i>Fast Disintegrating Tablet</i> Hidroklorotiazid ..	31
a.	Uji Keseragaman Kandungan Tablet .....	31
b.	Uji Kekerasan Tablet .....	31
c.	Uji Kerapuhan Tablet.....	32
d.	Uji Rasio Absorpsi Air Tablet .....	32
e.	Uji Waktu Pembasahan Tablet .....	32
f.	Uji Waktu Disintegrasi Tablet .....	33
g.	Uji Disolusi Tablet.....	33
6.	Penentuan dan Pembuatan Formula Optimum .....	33
7.	Evaluasi Formula Optimum Hasil Prediksi .....	34
8.	Uji Penerimaan Rasa.....	34
C.	Analisis Data .....	35
D.	Skema Penelitian .....	40
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>41</b>
A.	Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri .....	41
1.	<i>Scanning</i> Panjang Gelombang Maksimal Hidroklorotiazid .....	41
2.	Penyiapan kurva baku .....	42
3.	Verifikasi Metode Analisis Spektrofotometri .....	43
B.	Pemeriksaan Sifat Alir Campuran Bahan.....	44
C.	Pemeriksaan Uji Sifat Fisik <i>Fast Disintegrating Tablet</i> .....	45
1.	Uji Keseragaman Kandungan Tablet .....	46
2.	Uji Kekerasan Tablet .....	47
3.	Uji Kerapuhan Tablet.....	49
4.	Uji Rasio Absorpsi Air Tablet .....	52
5.	Uji Waktu Pembasahan Tablet.....	54
6.	Uji Waktu Disintegrasi Tablet .....	56
7.	Uji Disolusi Tablet.....	59
D.	Penentuan Formula Optimum .....	63



E. Verifikasi Formula Optimum .....	65
F. Uji Penerimaan Rasa Formula Optimum .....	67
<b>BAB IV. HASIL DAN KESIMPULAN .....</b>	<b>68</b>
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>