

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Tablet	4
2.1.2. Metode Pembuatan Tablet	4
2.1.3. Klorfeniramin Maleat	6
2.1.4. Monografi Bahan	6
2.1.5. Design Expert Software	8
2.2 Landasan Teori	9
2.3 Hipotesis	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Bahan dan Alat	11
3.2 Cara Penelitian.....	11

3.3	Analisis Hasil.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Hasil Pemeriksaan Sifat Fisik Serbuk	17
4.1.1	Kecepatan Alir Serbuk.....	18
4.1.2	Uji Sudut Diam	19
4.1.3	Tapped Density	20
4.2	Pemeriksaan Sifat Fisik Tablet.....	22
4.2.1	Organoleptik	23
4.2.2	Keseragaman Sediaan.....	23
4.2.3	Kekerasan.....	24
4.2.4	Kerapuhan.....	26
4.2.5	Uji Waktu Hancur.....	27
4.2.6	Disolusi	28
a.	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	28
b.	Kurva Baku.....	28
c.	Disolusi.....	29
4.2.7	Penetapan Kadar	33
4.2.8	Optimasi Formula	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
A.	Kesimpulan	38
B.	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1	Massa serbuk CTM	17
Gambar 4. 2	Model grafik kecepatan alir.....	18
Gambar 4. 3	Model grafik sudut diam	20
Gambar 4. 4	Model grafik pengetapan.....	21
Gambar 4. 5	Model grafik keragaman bobot	24
Gambar 4. 6	Model grafik kekerasan tablet	25
Gambar 4. 7	Model grafik kerapuhan tablet	26
Gambar 4. 8	Model grafik waktu hancur tablet	27
Gambar 4. 9	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	28
Gambar 4. 10	Grafik Kurva Baku	29
Gambar 4. 11	Grafik laju disolusi	32
Gambar 4. 12	Model grafik disolusi	33
Gambar 4. 13	Model respon hasil penetapan kadar	34
Gambar 4. 14	Grafik model hasil optimasi formula	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan formula	11
Tabel 4. 1 Hasil pemeriksaan sifat fisik serbuk	17
Tabel 4. 2 Tabel sifat alir serbuk sesuai dengan ukuran sudut diam.....	19
Tabel 4. 3 Parameter nilai carr index dan hausner ratio.....	21
Tabel 4. 4 Hasil pemeriksaan sifat fisik tablet	22
Tabel 4. 5 Data Disolusi Tablet CTM.....	30
Tabel 4. 6 Kriteria penerimaan uji disolusi	31
Tabel 4. 7 Data hasil penetapan kadar	33
Tabel 4. 8 Respon <i>User Defined Design</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rancangan formula hasil <i>user defined design</i>	42
Lampiran 2 Data hasil uji sifat alir serbuk	44
Lampiran 3 Data Hasil uji Pemeriksaan Sifat Fisik Tablet.....	46
Lampiran 4 Hasil Data Kurva Baku	51
Lampiran 5 Hasil Data Disolusi	52
Lampiran 6 Data Penetapan Kadar	67
Lampiran 7 Analisis Statistik dengan <i>Software Design Expert 11</i>	68
Lampiran 8 Hasil Formula Optimum.....	77