

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Urgensi Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Sistem Penghantaran Obat <i>Gastroretentive</i> .....	4
2. Sistem Penghantaran Obat <i>Mucoadhesive</i> .....	5
3. Metode Pembuatan Tablet.....	7
4. Uji Sifat Fisik Granul .....	8
5. Pemeriksaan Kualitas Fisik Tablet.....	10
6. Disolusi.....	11
7. Optimasi model <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD).....	13
8. Monografi Bahan.....	14
F. Landasan Teori .....	18
G. Hipotesis.....	21

BAB II METODE PENELITIAN .....	22
A. Rancangan Penelitian .....	22
B. Variabel Penelitian .....	23
C. Bahan Penelitian.....	23
D. Alat Penelitian .....	23
E. Tempat Penelitian.....	24
F. Jalannya Penelitian.....	24
1. Pembuatan Kurva Baku Levofloksasin .....	24
2. Verifikasi Metode Analisis.....	25
3. Desain formula tablet <i>mucoadhesive</i> levofloksasin .....	25
4. Pembuatan Tablet.....	27
5. Pengujian Sifat Granul .....	27
6. Pengujian Sifat Fisik Tablet dan Profil Disolusi Obat .....	28
7. Penentuan Formula Optimum .....	31
8. Pembuatan Tablet Formula Optimum .....	31
9. Evaluasi Tablet Formula Optimum .....	31
G. Analisis.....	31
1. Verifikasi Metode Analisis.....	31
2. Formulasi dan Optimasi Formula.....	32
3. Analisis Sifat Granul .....	33
4. Analisis Sifat Fisik Tablet dan Profil Disolusi Obat .....	33
5. Penetapan Kadar.....	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Kurva Baku Levofloksasin dan Verifikasi Metode Spektrofotometri .....	36
1. Pemindaian panjang gelombang maksimum levofloksasin.....	36
2. Pembuatan kurva baku levofloksasin .....	36
3. Verifikasi metode analisis levofloksasin.....	37
B. Kecepatan Alir dan Daya Serap Granul .....	39
1. Kecepatan alir granul.....	39
2. Daya serap granul .....	40
C. Sifat Fisik Tablet .....	42
1. Keragaman bobot tablet.....	44



2. Kekerasan tablet .....	45
3. Kerapuhan tablet.....	46
4. <i>Swelling index</i> tablet.....	47
5. Kekuatan <i>mucoadhesive</i> tablet .....	48
6. Penetapan kadar tablet.....	50
7. Uji Disolusi.....	51
D. Penentuan Formula Optimum .....	56
E. Verifikasi Respon Formula Optimum .....	57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	66