

## 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 .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Pentingnya Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Pendekatan berbasis populasi.....	4
2. Perangkat lunak nlmixr .....	6
3. Perangkat lunak WinSAAM.....	8

4. Levofloksasin .....	8
5. Sistem penghantaran obat <i>floating</i> .....	9
6. Sifat fisik tablet .....	10
7. Disolusi.....	13
F. Landasan Teori.....	13
G. Hipotesis .....	15
BAB II. METODE PENELITIAN .....	16
A. Rancangan Penelitian.....	16
B. Variabel Penelitian.....	16
C. Bahan Penelitian.....	17
D. Alat Penelitian.....	17
E. Tempat Penelitian.....	18
F. Jalannya Penelitian.....	18
1. Verifikasi metode analisis dengan spektrofotometri UV-Vis .....	18
2. Pembuatan dan evaluasi granul tablet <i>floating</i> levofloksasin .....	20
3. Evaluasi fisik tablet <i>floating</i> levofloksasin .....	22
4. Disolusi tablet <i>floating</i> levofloksasin.....	24
G. Analisis Data.....	24
1. Verifikasi metode analisis dengan spektrofotometri UV-Vis .....	24
2. Pembuatan dan evaluasi granul tablet <i>floating</i> levofloksasin .....	26
3. Evaluasi fisik tablet <i>floating</i> levofloksasin .....	27
4. Disolusi tablet <i>floating</i> levofloksasin.....	28
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Verifikasi Metode Analisis dengan Spektrofotometri UV-Vis .....	29
1. <i>Scanning</i> panjang gelombang maksimum.....	29

2. Linearitas .....	30
3. Akurasi .....	32
4. Presisi .....	32
5. <i>Limit of detection</i> (LOD) dan <i>limit of quantification</i> (LOQ) .....	33
B. Evaluasi Granul Floating Levofloksasin .....	33
1. Penetapan granul .....	33
2. Kecepatan alir granul.....	34
C. Evaluasi Fisik Tablet <i>Floating</i> Levofloksasin .....	35
1. Keseragaman bobot.....	35
2. Kekerasan tablet .....	36
3. Kerapuhan tablet.....	37
4. Penetapan kadar.....	37
5. Kemampuan <i>floating</i> .....	38
6. <i>Swelling index</i> .....	39
D. Disolusi tablet <i>Floating</i> Levofloksasin.....	41
1. Analisis profil disolusi menggunakan perangkat lunak WinSAAM .....	44
2. Analisis profil disolusi menggunakan perangkat lunak nlmixr.....	49
3. Analisis signifikansi konstanta perpindahan levofloksasin.....	53
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57