

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Tablet.....	6
2. Sifat fisik tablet.....	10
3. Disolusi.....	12
4. WinSAAM (<i>Windows Stimulation Analysis and Modeling</i>)	13
5. Modeling berbasis populasi menggunakan Monolix.....	15
6. Levofloksasin.....	17
7. Sistem penghantaran <i>floating</i>	18
F. Landasan Teori.....	19
G. Hipotesis	22
BAB II METODE PENELITIAN	23
A. Desain Penelitian	23
B. Variabel Penelitian	23
C. Bahan Penelitian	24

D. Alat Penelitian	24
E. Tempat Penelitian	24
F. Jalannya Penelitian.....	25
1. Validasi metode analisis dengan spektrofotometer UV-Vis	25
2. Pembuatan tablet <i>floating</i> levofloksasin.....	26
3. Evaluasi granul	27
4. Evaluasi sifat fisik tablet <i>floating</i> levofloksasin	28
G. Cara Analisis dan Pengolahan Data	31
1. Validasi metode analisis dengan spektrofotometri UV-Vis.....	31
2. Pembuatan tablet <i>floating</i> levofloksasin.....	32
3. Evaluasi granul	32
4. Evaluasi sifat fisik tablet <i>floating</i> levofloksasin	33
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Validasi Metode Analisis dengan Spektrofotometer UV-Vis	36
1. Scanning panjang gelombang maksimal	36
2. Linearitas.....	37
3. Presisi	39
4. Akurasi	40
5. <i>Limit of Detection</i> (LOD) dan <i>Limit of Quantification</i> (LOQ).....	40
B. Pembuatan Tablet Floating Levofloksasin	41
C. Evaluasi Granul	42
1. Penetapan granul	42
2. Kecepatan alir granul	42
D. Evaluasi Sifat Fisik Tablet <i>Floating</i> Levofloksasin	43
1. Uji keseragaman bobot	43
2. Uji kekerasan tablet.....	44
3. Uji kerapuhan tablet	45
4. Uji penetapan kadar.....	45
5. Uji kemampuan <i>floating</i>	46
6. <i>Swelling index</i>	48
7. Uji disolusi tablet.....	49

E. Analisis Profil Disolusi	50
1. Kinetika pelepasan	50
2. Analisis profil disolusi menggunakan perangkat lunak WinSAAM.....	51
3. Analisis pendekatan berbasis populasi perangkat lunak Monolix.....	55
BAB IV_KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	68