

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tujuan Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Tablet	6
a. Pengertian Tablet	6
b. Formula Tablet	6
c. Optimasi Formula SLD	8

d. Pengaruh Eksipien Tablet	10
e. Eksipien Tablet Levofloksasin	12
2. Farmakokinetik Populasi	12
a. Pengertian Farmakokinetik Populasi	12
b. Analisis Farmakokinetik Populasi	13
c. Penggunaan <i>Software</i> Monolix dalam Farmakokinetik	15
d. Sumber Variabilitas Farmakokinetik Populasi	18
3. Penggunaan PK-Solver dalam Farmakokinetik Konvensional	18
4. Farmakokinetik Levofloksasin	20
5. Monografi Bahan	21
a. Levofloksasin	21
b. <i>Sodium Starch Glycolate</i>	23
c. Laktosa	24
d. Magnesium Stearat	24
e. Talkum	25
f. Polivinil Pirolidon (PVP) K-30	25
B. Landasan Teori	26
C. Kerangka Konsep Penelitian	26
D. Hipotesis	27
BAB III. METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian	28
B. Bahan dan Subjek Penelitian	28
C. Identifikasi Variabel Penelitian	29

D. Definisi Operasional Variabel	29
E. Instrumen Penelitian	30
F. Jalannya Penelitian	30
1. Pembuatan Tablet Levofloksasin	30
a. Perhitungan Dosis Konversi	30
b. Optimasi Formula	30
c. Proses Granulasi Basah	31
1) Pembuatan Granul	31
2) Pengujian Granul	31
d. Proses Pembuatan Tablet	32
1) Pengempaan Tablet	32
2) Pengujian Sifat Fisik	32
3) Pengujian Disolusi	33
2. Analisis Profil Farmakokinetik Levofloksasin	35
a. <i>Ethical Clearance</i> Penelitian	35
b. Administrasi Levofloksasin	35
c. Sampling Darah	36
d. Analisis HPLC	36
G. Analisis Data	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Pengujian Granul Levofloksasin	39
1. Kecepatan Alir	39
2. Susut Pengerangan	40

B. Hasil Pengujian Sifat Fisik Tablet Levofloksasin	41
C. Hasil Validasi Metode Analisis Spektrofotometri	43
D. Hasil Pengujian Kadar Levofloksasin dalam Tablet	44
E. Hasil Pengujian Disolusi Tablet Levofloksasin	45
F. Hasil Contour Plot dan Optimasi Formula	46
G. Hasil Uji Konfirmasi Formula Terbaik Tablet Levofloksasin	53
H. Hasil Pembacaan Kadar Kadar Levofloksasin dalam Plasma	55
1. Persamaan Kurva Seri Kadar Levofloksasin dalam Plasma	55
2. Kadar Levofloksasin Peroral	56
I. Analisis Model Farmakokinetik Menggunakan PK-Solver	57
J. Analisis Model Farmakokinetik Menggunakan Monolix	67
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	79