UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS PROFIL DISOLUSI BERBASIS POPULASI MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK NONMEM PADA TABLET FLOATING LEVOFLOKSASIN
LESTARI AYU K, Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si.; Prof. Dr. apt. Djoko Wahyono, SU.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN JUDUL ii
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
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian 4
E. Tinjauan Pustaka 4
1. Levofloksasin 4
2. Sistem pengahantaran *floating* 5
3. Tablet 7
4. Disolusi 8
5. WinSAAM 9
6. NONMEM 9
F. Landasan Teori 10
G. Hipotesis 11
BAB II METODOLOGI PENELITIAN 13

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS PROFIL DISOLUSI BERBASIS POPULASI MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK NONMEM PADA TABLET FLOATING LEVOFLOKSASIN
LESTARI AYU K, Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si.; Prof. Dr. apt. Djoko Wahyono, SU.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

A. Definisi Operasional Variabel 13
B. Alat dan Bahan 13
C. Tahapan Penelitian 14
1. Pembuatan dan evaluasi tablet 14
2. Uji disolusi 18
3. Pembuatan kurva baku levofloksasin 19
4. Verifikasi metode analisis 20
D. Analisis dan Pengolahan Data 21
E. Skema Penelitian 23
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 24
A. Pengukuran panjang gelombang maksimum levofloksasin 24
B. Kurva Baku Levofloksasin 25
C. Verifikasi Metode Analisis 26
1. Presisi 26
2. Akurasi 26
3. LoD dan LoQ 27
D. Sifat Fisik Granul 27
1. Kecepatan alir 27
2. Indeks pengetapan 28
E. Sifat Fisik Tablet 28
1. Keragaman bobot tablet 29
2. Kekerasan tablet 29
3. Kerapuhan tablet 30
4. Penetapan kadar tablet 30
5. Swelling index 31
6. Floating lag time 32
F. Uji Disolusi 32
G. Modeling 34
1. WinSAAM 34

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS PROFIL DISOLUSI BERBASIS POPULASI MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK NONMEM PADA TABLET FLOATING LEVOFLOKSASIN
LESTARI AYU K, Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si.; Prof. Dr. apt. Djoko Wahyono, SU.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2. NONMEM 38
H. Uji Signifikansi 42
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 44
A. Kesimpulan 44
B. Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 45
LAMPIRAN 49