

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Urgensi Penelitian .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Supersaturasi Obat Basa Lemah .....	8
B. Presipitasi Obat .....	11
C. Polimer Penghambat Presipitasi.....	15
D. Polimer Alami .....	21
E. Ketokonazol .....	33
F. Medium Disolusi.....	37
G. Metode Pengujian Supersaturasi .....	42
H. Bioavailabilitas.....	47
I. Landasan Teori.....	48
J. Hipotesis.....	51
BAB III.....	53

<b>METODE PENELITIAN</b> .....	53
A. Bahan Penelitian.....	53
B. Instrumen Penelitian.....	54
C. Jalannya Penelitian.....	55
1. Pembuatan Kombinasi Polimer.....	56
2. Pembuatan Media Simulasi Lambung dan Simulasi Usus.....	57
3. Validasi Metode Analisis <i>Beads</i> Ketokonazol.....	58
4. Pembuatan Kompleks obat-polimer.....	61
5. Validasi Metode Analisis Ketokonazol dalam Plasma.....	65
6. Pengujian Bioavailabilitas.....	69
D. Variabel Penelitian.....	71
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	72
1. Studi sinergisitas kombinasi polimer.....	72
2. Pembuatan <i>Beads</i> Ketokonazol.....	72
3. Variabel Bebas.....	73
4. Variabel Tergantung.....	73
5. Variabel Terkendali.....	74
F. Analisis Data.....	75
1. Analisis Sinergisitas Kombinasi Polimer.....	75
2. Analisis Data Swelling.....	76
3. Analisis Data Pelepasan Obat.....	76
4. Analisis Profil Farmakokinetika.....	77
5. Analisis Bioavailabilitas.....	78
6. Grafik data.....	78
7. Analisis statistika.....	78
<b>BAB IV</b> .....	80
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	80
A. Karakterisasi Kombinasi Polimer.....	80
1. Pembuatan kombinasi polimer.....	80
2. Hasil sinergisitas kombinasi polimer.....	80
3. Hasil pengujian FT-IR.....	88
B. Pembuatan <i>Beads</i> Ketokonazol.....	91

1. Karakterisasi fisik pembuatan <i>beads</i> .....	91
2. Hasil pengujian SEM.....	94
3. Hasil pengujian FT-IR.....	97
4. Pengujian DSC.....	100
5. Pengujian XRPD.....	102
6. Validasi Metode Analisis <i>Beads</i> Ketokonazol.....	104
7. Pengujian <i>Swelling</i> .....	109
8. Pengujian Disolusi.....	113
9. Pengujian Kelarutan.....	119
C. Pengujian Supersaturasi.....	123
D. Analisis Farmakokinetik.....	140
1. Validasi Metode Analisis Ketokonazol dalam Plasma.....	140
2. Hasil uji farmakokinetik ketokonazol dalam plasma kelinci.....	145
BAB V.....	155
PEMBAHASAN UMUM.....	155
BAB VI.....	163
KESIMPULAN DAN SARAN.....	163
A. Kesimpulan.....	163
B. Saran.....	163
DAFTAR PUSTAKA.....	165
LAMPIRAN.....	187
RINGKASAN DISERTASI.....	254
DISSERTATION SUMMARY.....	263
DAFTAR PUBLIKASI.....	264
DAFTAR PATEN.....	266