

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TELAAH PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Diabetes Mellitus.....	6
2. Pioglitazon	8
3. <i>Solid Dispersion</i> (Dispersi Padat)	10
4. HPMC	12
5. Poloxamer 188	14
6. X-Ray Diffraction (<i>XRD</i>).....	15
7. Differential Scanning Calorimetry (<i>DSC</i>)	16
B. Landasan Teori.....	17
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	19

D. Hipotesis	20
BAB III.....	21
METODE PENELITIAN.....	21
A. Rancangan Penelitian	21
B. Variabel Penelitian	21
C. Definisi Operasional Variabel.....	22
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
E. Alat Penelitian.....	23
F. Bahan Penelitian.....	23
G. Jalannya Penelitian.....	23
E. Analisis Data.....	31
F. Alur Penelitian	36
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Validasi Metode Analisis Pioglitazone dengan Spektrofotometer UV-Vis ...	37
1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimal (λ_{max})	37
2. Parameter Validasi Metode Analisis dengan Spektrofotometri UV-Vis....	39
B. Penentuan Muatan Obat.....	47
C. Disolusi Intrinsik	48
1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimal (λ_{max})	48
2. Parameter Validasi Metode Analisis dengan Spektrofotometri UV-Vis....	49
3. Profil Disolusi Intrinsik	55
D. Karakterisasi Pioglitazon Hasil Dispersi Padat.....	63
1. Hasil Pembacaan Mikroskop Cahaya	63
2. Hasil Pembacaan Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)	65
3. Hasil X-Ray Diffraction (XRD)	69
4. Hasil Differential Scanning Calorimetry (DSC)	71
BAB V.....	75

KESIMPULAN	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	89