

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Glimepiride	3
1.2. Poloxamer 407	4
1.3. Laktosa	4
1.4. Dispersi Padat	5
1.4.1. Pengertian Dispersi Padat.....	5
1.4.2. Metode Pembuatan Dispersi Padat.....	6
1) Metode Pelarutan.....	6
2) Metode Peleburan.....	6
3) Metode Pelarutan-Peleburan.....	7
1.5. Metode Karakterisasi	7
1.5.1. <i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i>	7
1.5.2. Difraksi Sinar-X.....	8
1.5.3. <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	8
1.6. Kelarutan	9
1.7. Disolusi	9
II. METODOLOGI PENELITIAN	11
III. BAHAN DAN ALAT	14
3.1. Bahan	14
3.2. Alat	14
IV. PROSEDUR KERJA	15
4.1. Pemeriksaan bahan baku	15
4.2. Pemeriksaan karakterisasi fisik	15
4.3. Pembuatan campuran fisik	15
4.4. Pembuatan dispersi padat	16
4.4.1. Metode Pelarutan.....	16
4.4.2. Metode Peleburan.....	16

4.4.3. Metode Pelarutan-Peleburan	17
4.5. Karakterisasi Sistem Dispersi Padat GMP-PL	17
4.5.1. <i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DSC)	17
4.5.2. <i>Powder X-Ray Diffraction</i> (PXRD)	17
4.5.3. <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	17
4.6. Evaluasi Sistem Dispersi Padat.....	18
4.6.1. Pembuatan larutan dapar fosfat pH 7,4.....	18
4.6.2. Pembuatan larutan induk GMP	18
4.6.3. Penentuan panjang gelombang maksimum GMP	18
4.6.4. Pembuatan kurva kalibrasi GMP.....	18
4.6.5. Uji kelarutan	19
4.6.6. Uji disolusi	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1. Pemeriksaan bahan baku	20
5.2. Pemilihan perbandingan campuran fisika.....	20
5.3. Pembuatan dispersi padat	20
5.4. Karakterisasi sistem dispersi padat GMP-PL	22
5.4.1. Analisis termal DSC.....	22
5.4.2. Analisis pola difraksi sinar-X (XRD).....	24
5.4.3. Analisis morfologi SEM.....	25
5.5. Uji kelarutan	28
5.6. Uji disolusi.....	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	31
6.1. Kesimpulan	31
6.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34