

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
<b>1.1. Tinjauan Bahan Aktif dan Koformer</b> .....	3
1.1.1. Glimepirid (GMP).....	3
1.1.2. Asam Tartrat (AT).....	4
<b>1.2. Kokristal</b> .....	5
<b>1.3 Metode Pembentukan Kokristal</b> .....	6
1.3.1 Metode Penggilingan .....	6
1.3.2 Metode Pelarutan.....	7
1.3.3 Metode Pelelehan .....	8
<b>1.4. Metode Karakterisasi</b> .....	8
1.4.1. <i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i> .....	8
1.4.2. <i>Powder X-Ray Diffraction (PXRD)</i> .....	9
1.4.3. <i>Fourier Transform Infra Red (FT-IR)</i> .....	10
<b>1.5. Kelarutan dan Laju Disolusi</b> .....	11
<b>II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	13
<b>III BAHAN DAN ALAT</b> .....	15
<b>3.1. Bahan</b> .....	15
<b>3.2. Alat</b> .....	15
<b>IV PROSEDUR KERJA</b> .....	16
<b>4.1. Pemeriksaan Bahan Baku</b> .....	16
<b>4.2. Pemeriksaan Karakteristik Fisik</b> .....	16
<b>4.3. Pembuatan Campuran Biner</b> .....	16
<b>4.4. Skrining Pelarut</b> .....	17
<b>4.5. Skrining Pembentukan Kokristal dengan Berbagai Teknik</b> .....	17

4.5.1. Penggilingan Padat Kering .....	17
4.5.2. Penggilingan Padat dengan Penambahan Sejumlah Kecil Pelarut.....	17
4.5.3. Penguapan Pelarut.....	18
<b>4.6. Karakterisasi Fisika .....</b>	<b>18</b>
4.6.1. <i>Powder X-Ray Diffraction (PXRD)</i> .....	18
4.6.2. <i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i> .....	18
4.6.3. <i>Fourier Transform Infrared (FT-IR)</i> .....	18
<b>4.7. Evaluasi Kinerja Kokristal GMP-AT .....</b>	<b>19</b>
4.7.1. Pembuatan Larutan Dapar Posfat pH 7,4 .....	19
4.7.2. Pembuatan Larutan Induk GMP.....	19
4.7.3. Penentuan Panjang Gelombang GMP .....	19
4.7.4. Pembuatan Kurva Kalibrasi GMP .....	19
4.7.5. Uji Kelarutan .....	19
4.7.6. Uji Laju Disolusi .....	20
<b>V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
<b>5.1. Pemeriksaan Bahan Baku GMP .....</b>	<b>21</b>
<b>5.2. Pembuatan Diagram Fasa Sistem Biner GMP-AT .....</b>	<b>21</b>
<b>5.3. Skrining Pembentukan Kokristalisasi dengan Berbagai Teknik .....</b>	<b>23</b>
<b>5.4. Karakterisasi Kristalografi dan Sifat Fisikokimia.....</b>	<b>24</b>
5.4.1. Analisis Pola Difraksi Sinar-X (PXRD) .....	24
5.4.2. Analisis Termal (DSC) .....	26
5.4.3. Analisis Gugus Fungsi (FT-IR).....	27
<b>5.5. Uji Kelarutan dan Laju Disolusi.....</b>	<b>28</b>
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
<b>6.1. Kesimpulan .....</b>	<b>32</b>
<b>6.2. Saran.....</b>	<b>32</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>