

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENYATAAN</b> .....	v
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xviii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Sediaan <i>Sustained Release</i> .....	6
2.2 Tablet MUPS .....	8
2.3 Pelet .....	9
2.3.1 Inti Pelet - <i>Sugar Sphere</i> .....	10
2.3.2 Metformin HCl .....	11
2.3.3 Bahan Penyalut Pelet – Etil Selulosa .....	12
2.4 <i>Cushioning Agent</i> .....	13
2.4.1 Mikrokristalin Selulosa PH101 (MCC PH101) .....	13
2.4.2 Eritritol .....	14

2.4.3 Ko-proses.....	15
2.5 Bahan Tambahan .....	17
2.5.2 Magnesium Stearat.....	18
2.6 Karakterisasi Bahan Penelitian.....	19
2.6.1 Karakterisasi <i>Cushioning Agent</i> .....	19
2.6 Disolusi Tablet MUPS.....	25
2.6.1 Definisi Disolusi .....	25
2.7.2 Analisa Statistika Perbandingan Profil Disolusi.....	27
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>	<b>29</b>
3.1 Uraian Kerangka Konsep.....	29
3.2 Hipotesis Penelitian.....	31
3.3 Skema Kerangka Konseptual .....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Bahan Penelitian.....	33
4.2 Alat-Alat Penelitian.....	33
4.3 Rancangan Penelitian.....	34
4.3.1 Metodologi Penelitian.....	34
4.3.2 Kerangka Operasional .....	35
4.3.4 Rancangan Formula.....	36
4.4 Metode Pembuatan Tablet MUPS Metformin HCl.....	37
4.4.1 Pembuatan Pelet Metformin HCl .....	37
4.4.2 Pembuatan <i>Cushioning Agent</i> .....	37
4.4.3 Pembuatan Tablet MUPS Metformin HCl.....	38
4.5 Karakterisasi Bahan Penelitian.....	38
4.5.3 Karakterisasi Tablet MUPS Metformin HCl.....	41
4.6 Uji Disolusi.....	42
4.6.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Metformin HCl .....	42
4.6.2 Pembuatan Kurva Baku Metformin HCl .....	43

4.6.3	Prosedur Evaluasi Disolusi .....	45
4.6.4	Evaluasi Profil Disolusi .....	46
4.6.5	Analisis Statistik .....	46
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>47</b>
5.1	Pemeriksaan Kualitatif Bahan Penelitian .....	47
5.1.1	Metformin HCl .....	47
5.1.2	MCC PH101 .....	47
5.1.3	Eritritol .....	48
5.2	Hasil Karakterisasi Bahan Penelitian .....	49
5.2.1	Hasil Karakterisasi <i>Cushioning Agent</i> .....	49
5.2.2	Hasil Karakterisasi Tablet MUPS Metformin HCl .....	57
5.3	Uji Disolusi Tablet Metformin HCl .....	59
5.3.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Metfomin HCl ...	59
5.3.2	Linieritas Kurva Baku Metformin HCl .....	60
5.3.3	Hasil Uji Disolusi dengan Tablet MUPS Kekuatan Kempa 2 kN .....	61
5.3.4	Analisa Data Profil Disolusi .....	61
<b>BAB VI</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>63</b>
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>68</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>69</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>77</b>