

**DAFTAR ISI**

	Halaman
Halaman sampul dalam .....	i
Halaman prasyarat gelar .....	ii
Lembar pengesahan .....	iii
Halaman penetapan panitia penguji .....	iv
Pernyataan orisinalitas .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
RINGKASAN .....	viii
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II .....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Dispersi Padat .....	7
2.2 Meloksikam .....	11
2.3 Hydroxypropyl Methyl Cellulose (HPMC) .....	13
2.4 Asam nikotinat .....	15
2.5 Karakterisasi Sistem Dispersi Padat .....	16
2.5.1 Difraksi Sinar-X Serbuk ( <i>Powder X-Ray Diffraction</i> ) .....	16

2.5.2 <i>Differential Thermal Analysis (DTA)</i> .....	18
2.5.3 <i>Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy</i> .....	19
2.5.4 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	19
2.6 Kelarutan.....	20
2.7 Disolusi.....	21
BAB III .....	23
KERANGKA KONSEPTUAL .....	23
3.1 Uraian Kerangka Konseptual.....	23
3.2 Bagan Kerangka Konseptual .....	25
3.3 Hipotesis Penelitian .....	26
BAB IV .....	27
METODOLOGI PENELITIAN.....	27
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
4.1.1 Lokasi Penelitian .....	27
4.1.2 Waktu Penelitian .....	27
4.2 Bahan dan Alat .....	27
4.2.1 Bahan.....	27
4.2.2 Alat.....	27
4.3 Definisi Operasional .....	28
4.4 Metode Penelitian .....	29
4.4.1 Rancangan Penelitian .....	29
4.4.2 Identifikasi Bahan Baku .....	31
4.4.3 Pembuatan Kurva Baku Meloksikam.....	32
4.4.4 Pembuatan Campuran Fisik Meloksikam-HPMC-Asam nikotinat.....	34
4.4.5 Pembuatan Dispersi Padat Meloksikam-HPMC-Asam Nikotinat .....	34
4.4.6 Karakterisasi Sampel.....	34
4.4.7 Uji Kelarutan .....	36
4.4.8 Uji Disolusi Meloksikam .....	37
4.4.9 Analisis Data Uji kelarutan .....	37
4.4.10 Analisis Data Uji Disolusi.....	37
BAB V.....	40
HASIL PENELITIAN.....	40

5.1	Identifikasi Bahan Baku .....	40
5.1.1	Identifikasi Meloksikam.....	40
5.1.2	Identifikasi HPMC 2910 3 cps .....	40
5.1.3	Identifikasi Asam nikotinat .....	41
5.2	Pembuatan Kurva Baku Meloksikam.....	42
5.2.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Meloksikam .....	42
5.2.2	Pemeriksaan Pengaruh HPMC dan Asam Nikotinat terhadap Pemeriksaan Kadar Meloksikam .....	42
5.2.3	Pembuatan Kurva Regresi Meloksikam .....	43
5.2.4	Pemeriksaan Kadar Meloksikam.....	44
5.3	Karakterisasi Sampel.....	45
5.3.1	<i>Differential Thermal Analysis (DTA)</i> .....	45
5.3.2	Difraksi Sinar X .....	46
5.3.3	<i>Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy</i> .....	47
5.3.4	<i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	49
5.4	Uji Kelarutan .....	49
5.4.1	Penentuan Waktu Kelarutan Jenuh Meloksikam.....	49
5.5	Uji Disolusi Meloksikam .....	52
BAB VI .....		55
PEMBAHASAN .....		55
BAB VII.....		61
KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
7.1	Kesimpulan.....	61
7.2	Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		63
LAMPIRAN.....		68