

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Ibuprofen.....	3
2.1.1 Monografi.....	3
2.1.2 Farmakologi.....	4
2.2 Famotidin.....	5
2.2.1 Monografi.....	5
2.2.2 Farmakologi.....	6
2.3 Interaksi Fisika.....	7
2.4 Diagram Dua Fase.....	8
2.5 Metoda Kontak Dingin.....	9
2.6 Analisa Termal.....	10
2.7 Analisa Difraksi Sinar X.....	11

2.8 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	12
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Metode Penelitian.....	13
3.3 Bahan dan Alat.....	14
3.3.1 Bahan.....	14
3.3.2 Alat.....	14
3.4 Cara Kerja.....	14
3.4.1 Pemeriksaan Bahan Baku.....	14
3.4.2 Pembuatan Campuran Fisik.....	14
3.4.3 Pembuatan Campuran Ibuprofen-Famotidin	
Metoda Penggilingan.....	15
3.4.4 Pembuatan Rekristalisasi Ibuprofen-Famotidin....	15
3.4.5 Metoda Kontak Dingin.....	15
3.4.6 Penentuan Jarak Lebur.....	16
3.4.7 Pembuatan Diagram Dua Fase.....	16
3.4.8 Evaluasi Campuran Ibuprofen-Famotidin.....	16
3.4.8.1 Analisis Difraksi Sinar X.....	16
3.4.8.2 Analisis <i>Scanning Electron Microscopy</i>	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Penelitian.....	18
4.1.1 Pemeriksaan Bahan Baku.....	18
4.1.2 Evaluasi Campuran Fisik.....	18

4.1.3 Evaluasi Campuran Metoda Penggilingan.....	19
4.1.4 Evaluasi Rekristalisasi.....	19
4.1.5 Evaluasi Metoda Kontak Dingin.....	20
4.2 Pembahasan.....	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Kombinasi Campuran Fraksi Mol Ibuprofen-Famotidin.....	15
Tabel IV.1 Sertifikat Analisis Bahan Baku Ibuprofen.....	34
Tabel IV.2 Hasil Pemeriksaan Bahan Baku Ibuprofen.....	35
Tabel IV.3 Sertifikat Analisis Bahan Baku Famotidin.....	36
Tabel IV.4 Hasil Pemeriksaan Bahan Baku Famotidin.....	37
Tabel IV.5 Hasil Penetapan Suhu Lebur Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin dengan Alat DTA.....	38
Tabel IV.6 Data Analisa Termal Campuran Fisika Ibuprofen-Famotidin,Campuran Ibuprofen- Famotidin Metoda Penggilingan & Rekristalisasi.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Struktur Ibuprofen.....	3
Gambar II.2 Struktur Famotidin.....	5
Gambar II.3 Sistematika Tipe Biner Eutektik.....	9
Gambar IV.1 Gambar Diagram Dua Fasa Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin	38
Gambar IV.2 Gambar Hasil DTA Ibuprofen.....	40
Gambar IV.3 Gambar Hasil DTA Famotidin.....	40 Gambar
IV.4 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 1:9...	41
Gambar IV.5 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 2:8...	41 Gambar
IV.6 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 3:7...	42 Gambar
IV.7 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 4:6...	42 Gambar
IV.8 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 5:5...	43 Gambar
IV.9 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 6:4...	43 Gambar
IV.10 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 7:3...	44 Gambar
IV.11 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 8:2...	44 Gambar
IV.12 Gambar Hasil DTA Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin 9:1...	45
Gambar IV.13 Gambar Hasil DTA Campuran Ibuprofen-Famotidin 1:1 Metoda Penggilingan.....	45
Gambar IV.14 Gambar Hasil DTA Campuran Ibuprofen-Famotidin 1:1 Metoda Rekristalisasi.....	46

Gambar IV.15 Gambar Hasil Overlay DTA Ibuprofen, Famotidin dan Campuran Fisik Ibuprofen-Famotidin.....	47
Gambar IV.16 Gambar Hasil Overlay DTA Campuran Fisik 5:5, Famotidin, Ibuprofen, Campuran Ibuprofen-Famotidin Metoda Penggilingan, Campuran Ibuprofen- Famotidin Metoda Rekristalisasi.....	48
Gambar IV.17 Gambar Difraktogram Ibuprofen.....	49
Gambar IV.18 Gambar Difraktogram Famotidin.....	50
Gambar IV.19 Gambar Difraktogram Campuran Fisik Ibuprofen – Famotidin 1:1.....	51
Gambar IV.20 Gambar Difraktogram Campuran Ibuprofen-Famotidin 1:1 Metoda Penggilingan.....	51
Gambar IV.21 Gambar Difraktogram Campuran Ibuprofen-Famotidin 1:1 Metoda Rekristalisasi.....	52
Gambar IV.22 Gambar Morfologi Kristal Ibuprofen.....	53
Gambar IV.23 Gambar Morfologi Kristal Famotidin.....	53
Gambar IV.24 Gambar Morfologi Kristal Campuran Ibuprofen- Famotidin Metoda Rekristalisasi.....	54
Gambar IV.25 Gambar Mikrofoto Metoda Kontak Dingin.....	55

