

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat	4
I.5 Waktu dan Tempat Penelitian	5
Bab II Tinjauan Pustaka.....	6
II.1 Bioavailabilitas dan Kelarutan	6
II.2 Sistem Klasifikasi Biofarmasi / <i>Biopharmaceutical</i> <i>Classification System (BCS)</i>	6
II.3 Dispersi Padat	9
II.4 Lansoprazole	14
II.5 Karagenan.....	17
II.6 Uji Disolusi	18
II.7 Uji Difraksi Sinar X.....	21
II.8 Uji <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	22

II.9 Uji <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR).....	22
II.10 Analisis Termal	23
Bab III Metode Penelitian.....	25
Bab IV Alat dan Bahan	26
IV.1 Alat	26
IV.2 Bahan	26
Bab V Prosedur Penelitian	27
V.1 Pengumpulan Bahan.....	27
V.2 Pembuatan Campuran Fisik Lansoprazole-Karagenan	27
V.3 Pembuatan Dispersi Padat	27
V.4 Uji Evaluasi Dispersi Padat	27
Bab VI Hasil dan Pembahasan	30
VI.1 Pengumpulan Bahan Baku	30
VI.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Lansoprazol	31
VI.3 Penentuan Kurva Kalibrasi Lansoprazol	32
VI.4 Pembuatan Campuran Fisik dan Dispersi Padat	33
VI.5 Uji Evaluasi	35
VI.5.1 Uji <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR).....	35
VI.5.2 Uji <i>X-Ray Diffractometry</i> (XRD)	36
VI.5.3 Uji <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	38
VI.5.4 Uji <i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DSC).....	40
VI.5.5 Uji Disolusi	42
Bab VII Kesimpulan dan Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
Lampiran-Lampiran.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate Of Analysis</i> Lansoprazol.....	50
Lampiran 2. <i>Certificate Of Analysis</i> Karagenan.....	51
Lampiran 3. Spektrum FTIR Lansoprazol	52
Lampiran 4. Uji Statistik.....	53
Lampiran 5. Termogram DSC.....	55
Lampiran 6. Dokumentasi.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Lansoprazol	15
Gambar 2. Kurva Kalibrasi Lansoprazol	33
Gambar 3. Hasil Formula Dispersi Padat.....	34
Gambar 4. Spektrum FTIR.....	35
Gambar 5. Spektrum XRD.....	37
Gambar 6. Mikrofoto SEM	39
Gambar 7. Termogram DSC	41
Gambar 8. Grafik Uji Disolusi	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pemeriksaan Identitas Lansoprazol	31
Tabel 2. Hasil Pemeriksaan Identitas Karagenan.	31
Tabel 3. Hasil Absorbansi Kurva Kalibrasi Lansoprazol	32
Tabel 4. <i>Test of Homogeneity Variances</i>	44
Tabel 5. Uji ANOVA.....	44
Tabel 6. Uji Duncan	45