

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Urgensi Penelitian	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
TELAAH KEILMUAN	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Diabetes Melitus	6
2. Glibenklamid	8
3. <i>Biopharmaceutical classification system (BCS)</i>	10
4. Dispersi solid	11
5. Eudragit RS-100	13
B. Landasan Teori	16
C. Kerangka Konsep Penelitian	19
D. Hipotesis	19
BAB III	20
METODE PENELITIAN	20
A. Rancangan Penelitian	20
B. Variabel Penelitian	20
C. Definisi Operasional Variabel	20
D. Tempat dan Waktu Penelitian	21
E. Alat Penelitian	22
F. Bahan Penelitian	22
G. Jalannya Penelitian	22
1. Validasi Metode Analisis Glibenklamid dengan Spektrofotometri UV-Vis	22

2. Persiapan Dispersi Padat Glibenklamid dengan Eudragit RS-100.....	27
3. Persiapan Campuran Fisik.....	28
4. Karakterisasi.....	28
G. Analisis Data.....	30
H. Alur Penelitian.....	32
I. Jadwal Penelitian.....	32
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Validasi Metode Analisis Glibenklamid dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	34
1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimal (λ_{max}).....	34
2. Parameter Validasi Metode Analisis dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	36
a. Linieritas.....	36
b. Spesifisitas.....	38
c. Akurasi.....	39
d. Presisi.....	39
e. <i>Limit of Detection</i> (LOD) dan <i>Limit of Quantification</i> (LOQ).....	41
B. Pembuatan Dispersi Solid Glibenklamid dengan Eudragit RS-100.....	42
C. Penentuan Pemuatan Obat.....	44
D. Karakterisasi Drug Loading Glibenklamid dalam Dispersi Solid.....	44
1. Hasil <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	44
2. Hasil <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	45
3. Hasil <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	47
E. Disolusi Intrinsik.....	49
1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimal (λ_{max}).....	49
2. Parameter Validasi Metode Analisis dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	49
3. Profil Disolusi Intrinsik.....	53
BAB V	62
KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	72