

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka	6
1. Diabetes Melitus Tipe 2.....	6
2. Glibenklamid.....	7
3. Disolusi.....	12
4. Mesopori.....	13
5. <i>Spray drying</i>	15
6. Manitol	16
7. Amonium Bikarbonat.....	18
F. Landasan Teori	19
G. Kerangka Konsep Penelitian	22
H. Hipotesis.....	22
BAB II METODE PENELITIAN	23
A. Rancangan Penelitian	23

B. Variabel Penelitian.....	23
C. Definisi Operasional Variabel	23
D. Tempat dan Waktu Penelitian	24
E. Alat Penelitian	24
F. Bahan Penelitian.....	24
G. Jalannya Penelitian.....	25
1. Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV	25
2. Optimasi dan Karakterisasi Manitol Mesopori	31
3. <i>Drug Loading</i> Glibenklamid Dalam Manitol Mesopori	32
4. Karakterisasi <i>Drug Loading</i> Glibenklamid Dalam Manitol Mesopori .	33
H. Analisis Data	37
I. Alur Penelitian.....	38
J. Jadwal Penelitian.....	39
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
A. Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV-Vis	40
1. <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Maksimum	40
2. Parameter Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV-Vis	41
B. Optimasi dan Karakterisasi Manitol Mesopori	45
1. Hasil <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	45
2. Hasil <i>Surface Area Analyzer</i> (SAA).....	47
C. Karakterisasi <i>Drug Loading</i> Glibenklamid Dalam Manitol Mesopori	48
1. SEM.....	48
2. SAA.....	50
3. FTIR	51
4. DSC	53
5. PXRD	55
6. Penentuan muatan obat.....	57
7. Disolusi <i>In Vitro</i>	57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67

LAMPIRAN	73
----------------	----