

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Valsartan .....	6
2. Dispersi padat.....	7
3. Pengaruh polimer dan surfaktan .....	11
4. PVP VA.....	12
5. Poloxamer .....	13
6. <i>Simplex lattice design</i> .....	15
B. Landasan Teori.....	15
C. Kerangka Konsep .....	18
D. Hipotesis.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
A. Desain Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
1. Tempat penelitian .....	20
2. Waktu penelitian .....	20
C. Variabel Penelitian .....	20

1. Variabel bebas .....	20
2. Variabel terikat .....	20
3. Variabel terkontrol .....	20
D. Definisi Operasional Variabel .....	21
1. PVP VA.....	21
2. Poloxamer 188 .....	21
3. Poloxamer 407 .....	21
4. Kelarutan .....	21
5. Disolusi Intrinsik .....	21
6. Disolusi Sediaan .....	21
7. Titik Leleh.....	21
E. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
1. Alat.....	22
2. Bahan .....	22
F. Jalannya Penelitian .....	22
1. Pembuatan dispersi padat valsartan.....	22
2. Evaluasi sistem dispersi padat valsartan .....	23
3. Optimasi formula .....	24
4. Uji karakterisasi formula optimum .....	24
5. Pembuatan tablet dispersi padat valsartan formula optimum.....	25
6. Evaluasi tablet dan kapsul dispersi padat valsartan formula optimum.....	26
7. Pembuatan dapar, panjang gelombang serapan maksimum valsartan dan kurva kalibrasi .....	27
8. Validasi metode analisis.....	28
G. Skema Penelitian .....	29
H. Analisis Data .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
A. Validasi Metode Analisis .....	31
1. Panjang gelombang serapan maksimum valsartan.....	31
2. Linearitas, batas deteksi dan batas kuantifikasi.....	32
3. Akurasi .....	33
4. Presisi.....	33

B.	Optimasi Dispersi Padat Valsartan.....	34
1.	Kelarutan jenuh dispersi padat valsartan.....	34
2.	Disolusi intrinsik dispersi padat valsartan.....	37
3.	Titik leleh dispersi padat valsartan.....	39
4.	Optimasi formula .....	40
C.	Karakterisasi Formula Optimum.....	42
1.	<i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	42
2.	<i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DCS) .....	43
3.	<i>X-Ray Diffraction Analysis</i> (XRD) .....	45
4.	<i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) .....	46
D.	Aplikasi Formula Optimum Dispersi Padat Valsartan .....	48
1.	Karakterisasi Tablet Dispersi Padat Valsartan .....	48
2.	Disolusi Tablet dan Kapsul Dispersi Padat Valsartan.....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>53</b>
A.	Kesimpulan.....	53
B.	Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>61</b>
A.	Perhitungan Kelarutan Jenuh .....	61
B.	Uji t Formula Optimum.....	61
C.	Data Uji Disolusi Tablet pH 1,2.....	62
D.	Data Uji Disolusi Kapsul pH 1,2.....	63
E.	Data Uji Disolusi Tablet pH 4,5.....	64
F.	Data Uji Disolusi Kapsul pH 4,5.....	65
G.	Hasil Uji Statistika Parameter Disolusi .....	66
a.	Hasil Uji t Q60 Tablet Dispersi vs Valsartan pada pH 1,2 .....	66
b.	Hasil Uji t Q60 Tablet Dispersi vs Valsartan Generik pada pH 1,2.....	66
c.	Hasil Uji t Q60 Kapsul Dispersi vs Valsartan pada pH 1,2 .....	67
d.	Hasil Uji t Q60 Tablet Dispersi vs Kapsul Dispersi pada pH 1,2 .....	67
e.	Hasil Uji t Q60 Tablet Dispersi vs Valsartan pada pH 4,5 .....	68
f.	Hasil Uji t Q60 Tablet Dispersi vs Valsartan Generik pada pH 4,5.....	68
g.	Hasil Uji t Q60 Kapsul Dispersi vs Valsartan pada pH 4,5 .....	69
h.	Hasil Uji t Q60 Tablet Dispersi vs Kapsul Dispersi pada pH 4,5 .....	69

H.	Data Pemeriksaan QC Sampel Valsartan .....	70
I.	<i>Certificate of Analysis</i> Valsartan.....	71
J.	Form Permintaan Sampel .....	72
K.	<i>Certificate of Analysis</i> PVP VA.....	73
L.	<i>Certificate of Analysis</i> Poloxamer 188.....	77
M.	<i>Certificate of Analysis</i> Poloxamer 407.....	80
N.	Pengujian disolusi tablet .....	82
O.	Pengujian kelarutan.....	82