

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus .....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5

2.1. Obat Generik dan Obat Inovator .....	5
2.2. Furosemid .....	6
2.2.1. Sifat Fisikokimia Furosemid .....	6
2.2.2. Farmakokinetika Furosemid .....	7
2.2.3. Indikasi Furosemid .....	7
2.2.4. Efek Samping Furosemid .....	7
2.3. Stabilitas Obat .....	7
2.4. Pemeriksaan Fisik Tablet .....	8
2.4.1. Keseragaman Bobot Tablet.....	8
2.4.2. Kekerasan Tablet .....	9
2.4.3. Kerapuhan Tablet.....	10
2.4.4. Waktu Hancur Tablet.....	10
2.5. Disolusi.....	11
2.5.1. Metode Uji Disolusi.....	11
2.5.2. Faktor yang Mempengaruhi Disolusi .....	13
2.5.3. Parameter Pelarutan .....	14
2.5.4. Pemenuhan Syarat Pelarut .....	15
2.6. Spektrofotometri Ultraviolet .....	15
2.7. Kerangka Teori.....	17
2.8. Keterangan Empiris .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	19
3.2. Variabel dan Definisi Operasional .....	19

3.2.1. Variabel .....	19
3.2.2. Definisi Operasional .....	19
3.3. Populasi dan Sampel.....	21
3.3.1. Populasi .....	21
3.3.2. Sampel .....	22
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	22
3.5. Cara Penelitian.....	22
3.5.1. Pemeriksaan Fisik Tablet.....	22
3.5.2. Penetapan Kadar Furosemid dalam Tablet.....	24
3.5.3. Penetapan Laju Disolusi pada Tablet Furosemid .....	25
3.6. Alur penelitian .....	27
3.7. Tempat dan Waktu .....	28
3.8. Analisis Hasil.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Hasil Penelitian.....	29
4.2. Pembahasan .....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN.....	49

## DAFTAR SINGKATAN

CV	= Coefisien Variasi
DE	= <i>Dissolution Efficiency</i>
g	= gram
Kgf	= Kilo gram force
M	= Molaritas
mg	= mili gram
nm	= nano meter
pH	= <i>power of Hydrogen</i>
ppm	= part per million
Q	= Jumlah obat yang larut dalam suatu waktu tertentu
rpm	= revolution per minutes
Sig.	= Significance
USP	= <i>United State of Pharmacopeia</i>
UV	= Ultraviolet
$\mu\text{m}$	= mikro meter
$\mu\text{g/mL}$	= mikro gram per mili liter
$\lambda_{\text{maks}}$	= Panjang Gelombang Maksimal

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penyimpangan Bobot Tablet.....	9
Tabel 2.2	Penerimaan Syarat Pelarutan .....	15
Tabel 4.1	Hasil Uji Keseragaman Bobot .....	30
Tabel 4.2	Hasil Uji Keseragaman Bobot .....	30
Tabel 4.3	Normalitas Keseragaman Bobot .....	30
Tabel 4.4	Homogenitas Keseragaman Bobot.....	31
Tabel 4.5	Hasil Uji Kerapuhan Tablet .....	32
Tabel 4.6	Normalitas Kerapuhan Tablet.....	32
Tabel 4.7	Homogenitas Kerapuhan Tablet .....	32
Tabel 4.8	Hasil Uji Kekerasan Tablet.....	33
Tabel 4.9	Normalitas Kekerasan Tablet.....	34
Tabel 4.10	Homogenitas Kekerasan Tablet .....	34
Tabel 4.11	Hasil Uji Waktu Hancur Tablet .....	35
Tabel 4.12	Normalitas Waktu Hancur Tablet .....	35
Tabel 4.13	Homogenitas Waktu Hancur Tablet .....	36
Tabel 4.14	Kurva Baku Furosemid Pada Penyimpanan Dieng.....	37
Tabel 4.15	Kurva Baku Furosemid Pada Penyimpanan Semarang .....	37
Tabel 4.16	Hasil Uji Disolusi Q60.....	38
Tabel 4.17	Hasil Uji Normalitas Disolusi Q60.....	38
Tabel 4.18	Hasil Uji Homogenitas Disolusi Q60 .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus Molekul Furosemid.....	6
Gambar 2.2 Peristiwa Hancurnya Tablet/Kapsul Setelah Dikonsumsi.....	11
Gambar 4.1 Panjang Gelombang Maksimal .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Keseragaman Bobot Furosemid .....	49
Lampiran 2. Data Kerapuhan Tablet Furosemid.....	51
Lampiran 3. Data Kekerasan Tablet Furosemid .....	52
Lampiran 4. Data Waktu Hancur Tablet Furosemid.....	53
Lampiran 5. Data Uji Disolusi Tablet Furosemid Q60.....	54
Lampiran 6. Contoh perhitungan hasil uji disolusi .....	55
Lampiran 7. Penetapan Kadar Zat aktif .....	57
Lampiran 8. Hasil Analisis Data .....	60
Lampiran 9. Suhu di Apotek Dataran Tinggi Dieng dan Kota Semarang .....	92
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	94
Lampiran 11. Surat Selesai Melakukan Penelitian .....	95
Lampiran 12. Ethical Clearance.....	96