

DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Obat generik dan obat inovator	5

2.1.2	Captopril	5
2.1.2.1	Sifat Fisika dan kimia captopril.....	5
2.1.2.2	Farmakologi.....	6
2.1.2.3	Dosis.....	8
2.1.2.4	Efek Samping.....	8
2.1.2.5	Indikasi dan kontraindikasi	8
2.1.3	Pemeriksaan Sifat Fisik Tablet.....	10
2.1.3.1	Uji Keseragaman Bobot	10
2.1.3.2	Uji Kekerasan.....	11
2.1.3.3	Uji Kerapuhan	11
2.1.3.4	Uji Waktu Hancur	12
2.1.4	Disolusi	13
2.1.4.1	Faktor Yang Mempengaruhi Laju Disolusi	14
2.1.4.2	Pengungkapan Hasil Uji.....	17
2.1.4.3	Metode UjiDisolusi	21
2.1.4.4	Pemenuhan Syarat Pelarutan.....	23
2.1.5	Spektrofotometri UV.....	24
2.1.6	Kerangka Teori.....	27
2.1.7	Kerangka Konsep	27
2.2	Hipotesis	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2	Variabel dan Definisi Operasional.....	28

3.2.1 Variabel	28
3.2.1.1 Variabel Bebas	28
3.2.1.2 Variabel Terikat	28
3.2.2 Definisi Operasional	28
3.2.2.1 Jenis Obat Captopril.....	28
3.2.2.2 Uji Sifat Fisik	28
3.2.2.2.1 Uji Keseragaman Bobot	28
3.2.2.2.2 Uji Kekerasan.....	29
3.2.2.2.3 Uji Kerapuhan	29
3.2.2.2.4 Uji Waktu Hancur	29
3.2.2.3 Disolusi	30
3.3 Populasi dan Sampel.....	30
3.3.1 Populasi	30
3.3.2 Sampel	30
3.4 Instrumen Penelitian dan Bahan Penelitian	30
3.5 Cara Penelitian.....	31
3.5.1 Pemeriksaan Sifat Fisik Tablet	31
3.5.1.1 Uji Keseragaman bobot.....	31
3.5.1.2 Uji Kekerasan Tablet.....	32
3.5.1.3 Uji Kerapuhan Tablet.....	32
3.5.1.3 Uji Waktu hancur	32
3.5.2 Penetapan Laju Disolusi Pada Tablet Captopril	33
3.5.2.1 Pembuatan Larutan Asam Klorida 0,01 N	33

3.5.2.2 Menentukan Panjang Gelombang maksimum	33
3.5.3.3 Pembuatan Kurva Baku	34
3.5.3 Uji Disolusi.....	34
3.6 Alur Penelitian	36
3.7 Tempat dan waktu pelaksanaan	37
3.7.1 Tempat	37
3.7.2 Waktu Pelaksanaan	37
3.8 Analisa Hasil	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	38
4.1.1 Uji Sifat Fisik	38
4.1.2 Profil Disolusi	44
4.2 Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	55
5.1 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR SINGKATAN

C	= Celsius
CV	= Coefisien Variasi
DE	= <i>dissolution Efficiency</i>
FI III	= Farmakope Indonesia Edisi III
FI IV	= Farmakope Indonesia Edisi IV
g	= gram
Kgf	= Kilo gram force
mg	= mili gram
SD	= Standar Deviasi

DAFTAR TABEL

	<u>Halaman</u>
Tabel 2.1 Persyaratan Keseragaman Bobot	10
Tabel 2.2 Satuan Kekerasan Tablet	11
Tabel 2.3 Penerimaan Syarat Pelarutan	24
Tabel 4.1 Hasil Uji Keseragaman Bobot.....	39
Tabel 4.2 Hasil Uji Kekerasan	40
Tabel 4.3 Hasil Uji Kerapuhan.....	42
Tabel 4.4 Hasil Uji Waktu Hancur.....	43
Tabel 4.5 Hasil Absorbansi Kurva Baku	45
Tabel 4.6 Hasil Uji Disolusi menit ke 20.....	46
Tabel 4.7 Hasil Uji <i>dissolusi efisiensi</i>	47

DAFTAR GAMBAR

	<u>Halaman</u>
Gambar 2.1 Bagan Peristiwa Hacurnya Tablet / Kapsul Setelah Dikonsumsi.....	14
Gambar 3.1 Alur Penelitian	36
Gambar 4.1 Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum	45

DAFTAR LAMPIRAN

	<u>Halaman</u>
Lampiran 1. Hasil Uji Statistika Keseragaman Bobot	60
Lampiran 2. Hasil Uji Statistika Kekerasan	63
Lampiran 3. Hasil Uji Statistika Kerapuhan	66
Lampiran 4. Hasil Uji Statistika Waktu Hancur	69
Lampiran 5. Hasil Uji Statistika Kadar Obat Terdisolusi menit 20	71
Lampiran 6. Hasil Uji Statistika <i>Dissolution Efficiency 60</i>	72
Lampiran 7. Hasil Uji Keseragaman Bobot	75
Lampiran 8. Hasil Uji Kekerasan.....	76
Lampiran 9. Hasil Uji Kerapuhan	78
Lampiran 10. Hasil Uji Waktu Hancur	79
Lampiran 11. Hasil Uji Disolusi	80
Lampiran 12. Contoh Perhitungan disolusi	82
Lampiran 13. Contoh Perhitungan <i>Dissolution Efficiency 60</i>	84
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian	86
Lampiran 15. Sertifikat Kemurnian Bahan Baku	87
Lampiran 16. Surat Keterangan Bebas Laboratorium	88
Lampiran 17. <i>Ethical Clearance</i>	89