

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Surat Pernyataan	iii
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Prakata	v
Daftar Isi	vii
Daftar Singkatan / Istilah.....	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
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Obat generik dan obat merk dagang.....	4
2.2 Ibuprofen.....	5
2.2.1 Sifat Kimia Fisika Ibuprofen.....	5
2.2.2 Indikasi.....	5

2.2.3 Farmakologi	6
2.2.4 Farmakokinetik.....	6
2.2.5 Efek Samping	6
2.3 Uji Sifat Fisik	7
2.3.1 Keseragaman bobot	7
2.3.2 Kekerasan Tablet.....	7
2.3.3 Kerapuhan Tablet	8
2.3.4 Waktu Hancur Tablet.....	8
2.4 Disolusi	9
2.4.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Disolusi	11
2.4.2 Parameter Pelarutan.....	13
2.4.3 Pemenuhan Syarat Pelarutan.....	15
2.5 Spektrofotometer UV	16
2.6 Kerangka Teori.....	18
2.7 Kerangka Konsep	19
2.8 Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian.....	20
3.2 Variabel Dan Definisi Operasional	20
3.2.1 Variabel.....	20
3.2.1.1 Variabel Bebas	20
3.2.1.2 Variabel Tergantung.....	20
3.2.2 Definisi Operasional	20

3.2.2.1 Ibuprofen.....	20
3.2.2.2 Uji Sifat Fisik.....	20
3.2.2.2.1 Keseragaman Bobot Tablet	20
3.2.2.2.2 Kekerasan Tablet	21
3.2.2.2.3 Kerapuhan Tablet.....	21
3.2.2.2.4 Waktu Hancur Tablet	21
3.2.2.3 Uji Disolusi.....	22
3.3 Populasi Dan Sampel.....	22
3.3.1 Populasi.....	22
3.3.2 Sampel.....	22
3.4 Instrumen Dan Bahan Penelitian.....	22
3.4.1 Instrumen.....	22
3.4.2 Bahan	23
3.5 Cara Penelitian	23
3.5.1 Uji Sifat Fisik	23
3.5.1.1 Keseragaman Bobot Tablet	23
3.5.1.2 Kekerasan Tablet.....	23
3.5.1.3 Kerapuhan Tablet.....	24
3.5.1.4 Waktu Hancur Tablet	24
3.5.2 Uji Disolusi	25
3.5.2.1 Media Disolusi	25
3.5.2.2 Pengukuran Panjang Gelombang Analisis	25
3.5.2.3 Pembuatan Kurva Baku.....	25

3.5.2.4 Uji Disolusi	26
3.5.3 Alur Penelitian.....	27
3.6 Tempat Dan Waktu Penelitian	28
3.6.1 Tempat Penelitian	28
3.6.2 Waktu Penelitian	28
3.7 Analisis Hasil	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian.....	29
4.1.1 Uji Sifat Fisik	29
4.1.1.1 Keseragaman Bobot	29
4.1.1.2 Kekerasan	31
4.1.1.3 Kerapuhan	32
4.1.1.4 Waktu Hancur	33
4.1.2 Profil Disolusi.....	34
4.1.2.1 Penentuan Panjang Gelombang Analisis	34
4.1.2.2 Pembuatan Kurva Baku.....	35
4.1.2.3 Uji Disolusi	36
4.2 Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
Daftar Pustaka	45
Lampiran.....	48

DAFTAR SINGKATAN / ISTILAH

C	= <i>Celsius</i>
CoA	= <i>Certificate of Analysis</i>
CV	= <i>Coefficient of Variation</i>
DE	= <i>Dissolution Efficiency</i>
FI IV	= Farmakope Indonesia Edisi IV
g	= gram
Kgf	= Kilo gram <i>force</i>
mg	= mili gram
pH	= <i>Power of Hydrogen</i>
Q ₃₀	= Persen obat terdissolusi menit ke-30
SD	= Standar Deviasi

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Persyaratan Penyimpangan Bobot Tablet.....	7
Tabel 2.2 Penerimaan Syarat Pelarutan	16
Tabel 4.1 Hasil Uji Keseragaman Bobot.....	29
Tabel 4.2 Hasil Uji Kekerasan.....	31
Tabel 4.3 Hasil Uji Kerapuhan	32
Tabel 4.4 Hasil Uji Waktu hancur	33
Tabel 4.5 Hasil Panjang Gelombang Analisis	35
Tabel 4.6 Hasil Pembuatan Kurva baku.....	35
Tabel 4.7 Rata-rata % DE ₆₀	37

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Rumus Bangun Ibuprofen	5
Gambar 2.2 Proses Disintegrasi dan Disolusi Tablet Dalam Kondisi <i>In Vitro</i> atau <i>In Vivo</i>	9
Gambar 4.1 Grafik rata-rata % terdisolusi	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1.Hasil Uji Statistik Keseragaman Bobot.....	48
Lampiran 2.Hasil Uji Statistik Kekerasan.....	50
Lampiran 3.Hasil Uji Statistik Kerapuhan.....	52
Lampiran 4.Hasil Uji Statistik Waktu Hancur.....	53
Lampiran 5.Hasil Uji Statistik Q_{30}	55
Lampiran 6.Hasil Uji Statistik DE_{60}	56
Lampiran 7.Hasil Uji Keseragaman Bobot.....	57
Lampiran 8.Hasil Uji Kekerasan.....	58
Lampiran 9.Hasil Uji Kerapuhan.....	59
Lampiran 10.Hasil Uji Waktu Hancur.....	61
Lampiran 11.Rata-rata % terdisolusi.....	62
Lampiran 12.Contoh Perhitungan Disolusi.....	63
Lampiran 13.CoA Ibuprofen.....	66
Lampiran 14.Dokumentasi Penelitian.....	68
Lampiran 15.Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	69
Lampiran 16. <i>Ethical Clearance</i>	70