

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Manfaat Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Ibuprofen .....	4
2. Pengecilan ukuran partikel .....	5
3. Disolusi.....	6
4. Uji disolusi.....	13
5. Metode pengungkapan hasil uji disolusi.....	14
6. Uji stabilitas pulveres ibuprofen .....	15
7. <i>Similarity factor (f<sub>2</sub>)</i> .....	19
F. Landasan Teori .....	20

G. Hipotesis .....	21
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
A. Alat dan Bahan.....	22
1. Alat penelitian .....	22
2. Bahan penelitian.....	22
B. Variabel Operasional.....	22
1. Variabel bebas .....	22
2. Variabel tergantung .....	22
3. Variabel kontrol.....	23
C. Jalannya Penelitian .....	23
1. <i>Scanning</i> panjang gelombang maksimum ibuprofen .....	23
2. Penyiapan kurva baku.....	24
3. Verifikasi metode analisis ibuprofen dengan spektrofotometer UV-Vis .....	24
4. Penetapan kadar tablet ibuprofen .....	26
5. Uji disolusi ibuprofen dan penetapan kadar dengan spektrofotometer UV-Vis .....	26
6. Karakterisasi partikel serbuk dengan SEM ( <i>Scanning Electron Microscope</i> ) .....	27
7. Stabilitas pulveres hasil pulverisasi.....	28
8. Analisis hasil .....	30
9. Skema penelitian.....	31
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Panjang gelombang serapan maksimum ( <i>scanning</i> $\lambda$ max).....	32
B. Pembuatan kurva baku ibuprofen .....	33

C. Verifikasi metode analisis dengan spektrofotometer UV-Vis .....	35
1. Akurasi .....	35
2. Presisi .....	35
3. Batas Deteksi (LoD) dan Batas Kuantifikasi (LoQ).....	37
D. Penetapan kadar tablet ibuprofen .....	37
E. Uji disolusi tablet ibuprofen.....	38
1. Profil pelepasan ibuprofen.....	38
2. <i>Dissolution Efficiency</i> (%) .....	42
3. Konstanta laju disolusi ibuprofen .....	45
F. Karakterisasi partikel serbuk dengan SEM ( <i>Scanning Electron Microscope</i> ).....	47
G. Stabilitas serbuk hasil pulverisasi.....	50
1. Uji sifat organoleptis .....	50
2. Uji disolusi.....	53
3. Penetapan kadar ibuprofen .....	60
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>68</b>