

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka	5
1. Ibuprofen	5
2. <i>Fast Disintegrating Tablet</i>	5
3. Superdisintegran.....	6
4. Metode Pembuatan <i>Fast Disintegrating Tablet</i>	11
5. <i>Co-processing</i>	15
6. Monografi Bahan	16
7. <i>Simplex Lattice Design</i>	22
8. Parameter Pengujian <i>Fast Disintegrating Tablet</i>	23

a) Pengujian sifat alir serbuk.....	23
b) Pengujian Sifat Fisik Tablet.....	25
B. Landasan Teori.....	27
C. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Rancangan Penelitian.....	30
B. Definisi Operasional Penelitian.....	30
C. Alat Penelitian.....	31
D. Bahan Penelitian.....	31
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
F. Jalannya Penelitian.....	32
1. Rancangan Formula <i>Fast Disintegrating Tablet</i>	32
2. <i>Co-processing</i> Ibuprofen dengan PVP K-30.....	32
3. Pembuatan Serbuk Campuran.....	33
4. Pengujian Sifat Alir Serbuk.....	33
5. Pengempaan <i>Fast Disintegrating Tablet</i> Ibuprofen.....	34
6. Evaluasi Sediaan <i>Fast Disintegrating Tablet</i>	34
7. Pembuatan Persamaan <i>Simplex Lattice Design</i>	36
8. Penentuan Formula Optimum FDT Ibuprofen.....	37
9. Pembuatan Formula Optimum FDT Ibuprofen.....	37
10. Evaluasi Formula Optimum Hasil Prediksi.....	37
D. Analisis Data.....	38
1. Analisis Sifat Alir Serbuk.....	38
2. Analisis Sifat Fisik <i>Fast Disintegrating Tablet</i> Ibuprofen.....	38
3. Evaluasi Formula Optimum.....	39
E. Skema Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil Pengujian Sifat Alir Serbuk.....	41
1. Kecepatan Alir.....	42
2. Sudut Diam.....	43
B. Hasil Pengujian Sifat Fisik FDT.....	45

1. Uji Keseragaman Ukuran.....	47
2. Uji Kekerasan.....	48
3. Uji Kerapuhan	49
4. Waktu Disintegrasi.....	51
5. Waktu Pembasahan	52
6. Rasio Absorpsi Air.....	54
C. Penentuan Formula Optimum	55
D. Evaluasi Formula Optimum	58
E. <i>Co-processing</i> Ibuprofen dengan PVP K-30	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	68