

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tinjauan Pustaka	6
1. <i>Co-Processed Excipients</i>	6
2. Teknik Ekstrusi	9
3. Tablet	13
4. <i>Orally Disintegrating Tablet</i> (ODT)	14
5. Pengujian Sifat Fisik Material <i>Co-Processed</i>	14
6. Pengujian Sifat Fisik <i>Orally Disintegrating Tablet</i> (ODT)	20
7. <i>Factorial Design</i>	23
8. <i>Fourier Transform-Infrared</i> (FTIR)	26
9. <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	30
10. Monografi Bahan	32

F. Landasan Teori.....	38
G. Hipotesis.....	39
BAB II. METODE PENELITIAN	40
A. Rancangan Penelitian	40
B. Variabel Penelitian	40
C. Alat.....	41
D. Bahan.....	41
E. Tempat Penelitian.....	41
F. Jalan Penelitian.....	42
1. Penentuan proporsi material <i>co-processed</i> dengan desain faktorial.....	43
2. Produksi material <i>co-processed</i> amilum manihot dan PVP menggunakan teknik ekstrusi	45
3. Uji sifat fisik material <i>co-processed</i>	45
4. Penentuan proporsi optimum material <i>co-processed</i>	48
5. Pembuatan formula sediaan ODT	49
6. Evaluasi sifat fisik tablet ODT	50
7. Analisis data dan pengambilan kesimpulan	52
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
A. Produksi Material <i>Co-Processed</i> Amilum manihot-PVP	54
B. Uji Sifat Fisik Material <i>Co-Processed</i>	55
1. Diameter rata-rata partikel.....	56
2. Kecepatan alir.....	59
3. Kompaktibilitas	61
4. Kompresibilitas	63
5. Daya serap air	65
6. Uji kelembaban granul	67
7. Uji sudut diam	69
8. Karakterisasi kandungan material <i>co-processed</i> hasil optimasi dengan <i>Fourier Transform-Infrared</i> (FTIR)	71

9. Topografi material <i>co-processed</i> hasil optimasi dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	73
C. Penentuan Proporsi Optimum Material <i>Co-Processed</i>	76
D. Uji Sifat Fisik Material <i>Co-Processed</i> Proporsi Optimum	82
E. Uji Sifat Fisik Tablet Asetosal	83
1. Uji Kekerasan Tablet	83
2. Uji Kerapuhan Tablet	84
3. Uji Waktu Hancur	85
4. Uji Waktu Pembasahan Tablet	86
5. Rasio Absorpsi Air	87
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	89
A. Kesimpulan	89
B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90