

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Umbi Talas	4
2.1.2. Modifikasi Amilum.....	5
2.1.3. Ko-proses Amilum	5
2.1.4. Teknik Pregelatinasi Parsial.....	7
2.1.5. Formulasi dan Evalasi Tablet.....	7
2.1.6. Furosemid.....	7
2.1.7. Hidroproksi propil metil selulosa (HPMC).....	8
2.2. Landasan Teori.....	8
2.3. Hipotesis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Alat.....	11
3.2. Bahan.....	11
3.3. Cara Penelitian	11
3.3.1. Ekstraksi dan Modifikasi Amilum Dengan Metode Pregelatinasi dan Ko-proses.....	11
3.3.2. Formulasi Tablet	12
3.3.3. Pembuatan Tablet.....	12
3.3.4. Evaluasi Serbuk.....	12
3.3.4.1 Uji Kecepatan Alir Serbuk	12
3.3.4.2 Uji Sudut Diam	13

3.3.5 Uji Evaluasi Tablet.....	13
3.3.5.1 Uji Kekerasan	13
3.3.5.2 Uji Kerapuhan.....	13
3.3.5.3 Uji Keragaman Bobot.....	14
3.3.5.4 Uji Waktu Hancur.....	14
3.3.5.5 Uji Penetapan Kadar Furosemid.....	15
3.3.5.6 Uji Disolusi.....	15
3.3.6. Analisis Hasil	15
3.3.7. Skema Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1. Pembuatan Amilum Pregelatinasi dan Tablet Furosemid	17
4.2. Pemeriksaan Sifat Fisik Serbuk.....	17
4.2.1. Kecepatan Alir.....	17
4.2.2. Sudut Diam.....	18
4.3. Pemeriksaan Sifat Fisik Tablet.....	18
4.3.1. Uji Keragaman Bobot.....	19
4.3.2. Uji Keseragaman Ukuran	19
4.3.3. Uji Kekerasan.....	19
4.3.4. Uji Kerapuhan	20
4.3.5. Uji Waktu Hancur	20
4.3.6. Penetapan Kadar Furosemid.....	21
4.3.7. Uji Disolusi	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Formulasi Tablet Furosemid	12
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Sifat Fisik Serbuk	17
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Sifat Fisik Tablet	18
Tabel 4.3 Hasil Penetapan Uji Disolusi.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hasil pengamatan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) amilum talas.....	4
Gambar 2.2 Rumus Molekul Furosemid	8
Gambar 3.1 Skema Penelitian	16
Gambar 4.1 Grafik Kurva Baku Furosemid	22
Gambar 4.2 Grafik Hasil Penetapan Uji Disolusi.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate Of Analysys Furosemide</i>	29
Lampiran 2. Lamda maks Furosemid.....	30
Lampiran 3. Kurva Baku Furosemid.....	31
Lampiran 4. Penetapan Kadar Furosemid.....	32
Lampiran 5. Uji Disolusi Furosemid.....	33

