

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	1
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Urgensi Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Kajian Teori.....	7
1. Cangkang Kapsul.....	7
a. Pengertian Cangkang Kapsul .....	7
b. Material Pembuatan Cangkang Kapsul.....	9
c. Ukuran Cangkang Kapsul .....	14
d. Cara Pembuatan Cangkang Kapsul.....	15
e. Evaluasi Fisik Cangkang Kapsul .....	17
2. Tanaman Sagu ( <i>Metroxylon sagu</i> Rottb) .....	22
a. Definisi Tanaman Sagu .....	22
b. Taksonomi Tanaman Sagu .....	23

c.	Morfologi Tanaman Sagu.....	24
d.	Potensi dan Manfaat Tanaman Sagu .....	26
e.	Karakteristik dan Sifat Fisikokimia Pati Tanaman Sagu.....	28
3.	Gliserol .....	35
4.	<i>Hydroxypropyl Methylcellulose</i> (HPMC) .....	36
B.	Kerangka Konsep .....	38
C.	Landasan Teori .....	38
D.	Hipotesis.....	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		41
A.	Rancangan Penelitian .....	41
B.	Definisi Operasional Variabel .....	41
1.	Variabel Bebas .....	41
2.	Variabel Terikat.....	42
3.	Variabel Terkontrol .....	42
C.	Bahan Penelitian.....	42
D.	Alat Penelitian.....	43
E.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
F.	Prosedur Penelitian.....	43
1.	Optimasi Formula Cangkang Kapsul dengan Metode SLD .....	43
2.	Formulasi Cangkang Kapsul.....	45
a.	Pengembangan HPMC .....	45
b.	Pembuatan Larutan Cangkang Kapsul .....	45
c.	Pencetakan dan Pengeringan Cangkang Kapsul .....	46
3.	Evaluasi Fisik Cangkang Kapsul .....	46
a.	Uji Organoleptik.....	46
b.	Uji Spesifikasi Cangkang Kapsul.....	47
c.	Uji Ketebalan Film Cangkang Kapsul .....	47
d.	Uji Kuat Tarik.....	48
e.	Uji <i>Swelling</i> .....	48
f.	Uji Waktu Hancur dalam Larutan Asam .....	49
4.	Penentuan Formula Optimum Cangkang Kapsul .....	49

G. Analisis Data .....	50
H. Alur Penelitian .....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
A. Formula Cangkang Kapsul Keras Pati Sagu .....	52
B. Evaluasi Fisik Cangkang Kapsul Keras Pati Sagu.....	54
1. Uji Ketebalan .....	55
2. Uji <i>Swelling</i> .....	57
3. Uji Waktu Hancur dalam Larutan Asam.....	59
C. Formula Optimum Cangkang Kapsul Keras Pati Sagu.....	61
D. Evaluasi Fisik Formula Optimum Cangkang Kapsul Keras Pati Sagu .....	63
1. Uji Organoleptik Formula Optimum .....	64
2. Uji Spesifikasi Formula Optimum.....	65
3. Uji Ketebalan Formula Optimum .....	67
4. Uji Kuat Tarik Formula Optimum .....	68
5. Uji <i>Swelling</i> Formula Optimum.....	69
6. Uji Waktu Hancur dalam Larutan Asam Formula Optimum.....	70
E. Verifikasi Formula Optimum Cangkang Kapsul Keras Pati Sagu .....	71
F. Keterbatasan Penelitian .....	73
BAB V PENUTUP.....	75
A. Kesimpulan .....	75
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN.....	85