

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kapsul	6
2.1.1 Jenis-jenis Kapsul	6
2.1.2 Syarat Kapsul	7
2.1.3 Keuntungan dan Kerugian Kapsul	7
2.2 Pati Garut	8
2.3 Karagenan	11
2.4 Crosslinker	13
2.4.1 Crosslinker Kalsium Klorida (CaCl₂)	13
2.5 Plasticizer	14
2.6 Parasetamol	15
2.7 Karakterisasi	17
2.7.1 Spesifikasi Cangkang Kapsul	17
2.7.2 Organoleptik	17
2.7.3 Uji Fourier Transform Infrared (FTIR)	18
2.7.4 Uji Swelling	19
2.8 Uji Kinerja	19
2.8.1 Uji Waktu Hancur	19
2.8.2 Uji Disolusi	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	22

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	22
3.3	Prosedur	23
3.3.1	Diagram Alir Penelitian	23
3.3.2	Analisis Kuantitatif Pati	23
3.3.4	Pencetakan Cangkang Kapsul	25
3.3.5	Karakterisasi Cangkang Kapsul	25
3.3.5.1	Spesifikasi Cangkang Kapsul	25
3.3.5.2	Uji organoleptik	25
3.3.5.3	Uji <i>swelling</i>	26
3.3.5.4	Penentuan Gugus Fungsi dengan FTIR pada cangkang kapsul	26
3.3.6	Uji Kinerja.....	26
3.3.6.1	Uji waktu hancur.....	26
3.3.6.2	Uji Disolusi.....	27
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Analisis Kuantitatif Pati Garut	28
4.2	Pembuatan Formula Cangkang Kapsul.....	29
4.3	Pencetakan Cangkang Kapsul	30
4.4	Karakterisasi Cangkang Kapsul.....	33
4.4.1.	Spesifikasi Cangkang Kapsul.....	33
4.4.2.	Uji Organoleptik.....	34
4.4.3.	Uji <i>Sweling</i>	34
4.4.4.	Penentuan Gugus Fungsi FTIR.....	36
4.5	Uji Kinerja	38
4.5.1	Uji Disolusi	38
4.5.2	Uji Waktu hancur	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN A	50
	LAMPIRAN B	52
	LAMPIRAN C	54
	LAMPIRAN D	55
	LAMPIRAN E	56