

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR ISTILAH	vi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Kapsul	10
2.1.1 Definisi Kapsul	10
2.1.2 Kelebihan dan Kelemahan Kapsul.....	10
2.1.3 Jenis-jenis Kapsul	11
2.2 Kehalalan Pangan	12
2.2.1 Landasan Hukum Halal.....	13
2.2.2 Landasan Hukum Haram	14
2.2.3 Syarat-syarat Kehalalan Pangan.....	15
2.3 Pati Garut	17
2.4 Karagenan	20
2.5 Crosslinker pada Drug Delivery System	22
2.5.1 Crosslinker Kalsium Klorida (CaCl ₂).....	24
2.6 Plasticizer Sorbitol	24
2.7 Metode Pencetakan Kapsul	26

2.8 Prinsip Kerja Material <i>Drug Delivery System</i>	26
2.9 Karakteristik Material <i>Drug Delivery System</i>	28
2.9.1 Uji <i>Swelling</i> Air	29
2.9.2 Uji Tarik.....	29
2.9.3 Uji Disintegrasi	30
2.9.4 Spektrofotometer Fourier Transform InfraRed (FT-IR)	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	34
3.3 Prosedur	34
3.3.1 Pembuatan Komposit Pati Garut-Karagenan	35
3.3.2 Pencetakan Kapsul dari Komposit Pati Garut-Karagenan	35
3.3.3 Karakterisasi Kapsul dari Komposit Pati Garut-Karagenan	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Titik Kritis Kehalalan Produk Komposit Polimer Pati Garut-Karagenan	38
4.2 Pembuatan Komposit Pati Garut-Karagenan	41
4.3 Pencetakan Kapsul dari Komposit Pati Garut-Karagenan	42
4.4 Karakterisasi Kapsul dari Komposit Pati Garut-Karagenan	44
4.4.1 Uji <i>Swelling</i> air	44
4.4.2 Uji Tarik.....	45
4.4.3 Uji Disintegrasi Kapsul dari Pati Garut-Karagenan.....	48
4.4.4 Uji FTIR Kapsul Pati Garut-Karagenan Optimum	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
SUBJEK INDEKS	60
LAMPIRAN A	61
LAMPIRAN B	62
LAMPIRAN C	63
LAMPIRAN D	64

LAMPIRAN E	65
LAMPIRAN F	68
LAMPIRAN G	69

