

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pati Garut	5
2.2 Karagenan	7
2.3 CaCl₂ sebagai Pengikat Silang	9
2.4 Gliserol sebagai <i>Plasticizer</i>	10
2.5 Karakterisasi	11
2.5.1 Uji <i>Swelling</i>	11
2.5.2 Uji Tarik.....	12
2.5.3 <i>Fourier Transform Infrared (FTIR)</i>	12
2.6 Kehalalan Obat-Obatan	13
2.7 Kapsul Halal	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	18
3.3 Prosedur	18
3.3.1 Diagram Alir Penelitian	19
3.3.2 Pembuatan Komposit Komposit Polimer Pati Garut/Karagenan/Gliserol dengan Pengikat Silang CaCl ₂	20
3.3.3 Karakterisasi Komposit Polimer Pati Garut/Karagenan/Gliserol dengan Pengikat silang CaCl ₂	20

3.3.3.1	Uji <i>Swelling</i>	20
3.3.3.2	Uji Tarik.....	20
3.3.3.3	Penentuan Gugus Fungsi dengan FTIR	21
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Hasil Pembuatan Komposit Polimer Pati Garut-Karagenan.....	22
4.2	Hasil Karakterisasi Komposit Polimer Pati Garut-Karagenan.....	23
4.2.1.	Uji <i>Swelling</i>	23
4.2.2.	Uji Tarik.....	24
4.2.3.	Hasil Karakterisasi FTIR	28
4.3	Titik Kritis Kehalalan Bahan Cangkang Kapsul	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
SUBJEK INDEKS	40
LAMPIRAN A	41
LAMPIRAN B	42
LAMPIRAN C	45
LAMPIRAN D	46

