

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Jagung	4
2.1.1 Batang Jagung.....	5
2.1.2 Daun Jagung	6
2.1.3 Bunga Jagung.....	7
2.1.4 Kulit Jagung.....	7
2.2 Selulosa	9
2.2.1 Struktur Selulosa.....	11
2.2.2 Sifat Selulosa	12
2.2.3 Sumber Selulosa	13
2.3 Karboksimetil Selulosa (CMC)	13
2.4 Metode Isolasi Selulosa dan Sintesis Karboksimetil Selulosa	14
2.4.1 Isolasi Selulosa	14
2.4.2 Sintesis Karboksimetil Selulosa.....	14
2.5 Spektroskopi Fourier Transform Infra-Red (FTIR)	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16

3.3 Prosedur	16
3.3.1 Preparasi Sampel Kulit Jagung	17
3.3.2 Isolasi Selulosa Kulit Jagung	18
3.3.3 Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC)	19
3.3.4 Karakterisasi Natrium Karboksimetil Selulosa.....	20
3.3.4.1 Uji Identifikasi.....	20
3.3.4.2 Identifikasi Gugus Fungsi	21
3.3.4.3 Penentuan Derajat Substitusi.....	21
3.3.4.4 Uji pH Larutan CMC 1%	21
3.3.4.5 Uji Kadar NaCl.....	21
3.3.4.6 Uji Kemurnian CMC	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Preparasi dan Isolasi Selulosa Kulit Jagung.....	24
4.2 Sintesis Karboksimetil Selulosa	27
4.3 Karakterisasi Karboksimetil Selulosa	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
SUBJEK INDEKS	42
LAMPIRAN A	43
LAMPIRAN B	48
LAMPIRAN C	51