

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	<i>i</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>ii</i>
ABSTRAK	<i>iii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>vi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL	<i>x</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Nata de coco</i>	5
2.2. Selulosa	6
2.3. Selulosa Bakterial (BC)	8
2.4. Selulosa Asetat dan Selulosa Triasetat (CTA)	10
2.5. Karboksimetil Selulosa (CMC)	12
2.5.1. Karboksimetilasi selulosa secara komersial	14
2.5.2. Karboksimetilasi selulosa dengan rute Asetilasi-Eterifikasi	14
2.6. Karakterisasi	15
2.6.1. <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	15
2.6.2. <i>Scanning Electron Microscopic</i> (SEM)	17
2.6.3. <i>Thermogravimetric Analysis</i> (TGA)	19
2.6.4. Derajat Substitusi	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.2.1. Alat	22
3.2.2. Bahan	22
3.3. Prosedur Penelitian	23
3.3.1. Pembuatan dan Preparasi BC	23
3.3.1.1. Pembuatan <i>Starter</i>	23
3.3.1.2. Pembuatan <i>Nata de Coco</i>	23
3.3.1.3. Purifikasi dan Preparasi BC	23
3.3.2. Sintesis CMC Menggunakan Rute Asetilasi -Eterifikasi	24
3.3.2.1. Sintesis CTA	24
3.3.2.2. Sintesis CMC	24
3.3.3. Karakterisasi	25
3.3.3.1. Analisis FTIR	25
3.3.3.2. Analisis SEM	25
3.3.3.3. Analisis TGA	25
3.3.3.4. Penentuan DS	25
3.3.4. Bagan Alir Penelitian	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. BC	28
4.2. CTA	31
4.3. CMC dan DS	33
4.4. Karakterisasi	36
4.4.1. FTIR	36
4.4.2. TGA	38
4.4.3. SEM	42

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	43
-----------------	----

5.1. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	53



THE
Character Building
UNIVERSITY