

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
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 Batang Pisang Kastrol (Musa paradisiaca var. Kastrol)	5
2.2 Selulosa	6
2.3 Karboksimetil Selulosa (CMC)	7
2.3.1 Pengertian Karboksimetil Selulosa (CMC)	7
2.3.2 Metode Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC)	8
2.3.3 Aplikasi Karboksimetil Selulosa (CMC)	8
2.4 Sifat Fisikokimia Karboksimetil Selulosa (CMC)	9
2.4.1 Derajat Keasaman (pH)	9
2.4.2 Kemurnian	10
2.4.3 Derajat Substitusi	10
2.5 Fourier Transform Infra Red (FTIR)	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	12
3.3 Prosedur	12
3.3.1 Preparasi Sampel	Error! Bookmark not defined. 13
3.3.2 Isolasi Selulosa	14
3.3.3 Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC)	14

3.3.4	Karakterisasi Karboksimetil Selulosa.....	15
3.3.5	Uji dan Penentuan pada Karboksimetil Selulosa.....	15
3.3.5.1	Pemeriksaan Organoleptis	15
3.3.5.2	Uji Kelarutan.....	15
3.3.5.3	Uji Identifikasi	15
3.3.5.4	Penentuan pH Larutan CMC 1%	16
3.3.5.5	Penentuan Kadar NaCl.....	16
3.3.5.6	Penentuan Kemurnian CMC.....	16
3.3.5.7	Penentuan Derajat Substitusi (DS)	16
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1	Preparasi Sampel	17
4.2	Isolasi Selulosa dari Batang Pisang Kastrol (Musa paradisiaca var. Kastrol)	18
4.3	Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC)	19
4.4	Identifikasi Gugus Fungsi CMCBPK	23
4.5	Sifat Fisikokimia CMC Batang Pisang Kastrol (Musa paradisiaca var. Kastrol)	24
4.4.1	Derajat Keasaman (pH)	26
4.4.2	Kadar NaCl dan Kemurnian CMC.....	26
4.4.3	Derajat Substitusi.....	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	SUBJEK INDEKS	34
	LAMPIRAN A	35
	LAMPIRAN B	39