



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Kelapa	4
2.1.1. Pemanenan	5
2.1.2. Sabut kelapa	6
2.2. Selulosa	8
2.3. Isolasi Selulosa	12
2.4. Hidroksi propil metil pektin (HPMP)	
2.4.1 Pengertian HPMC	15
2.4.2 Proses pembuatan HPMC	16
2.4.3 Sifat kimia HPMC	17
2.4.4 Perbedaan HPMC dan MC	19
2.4.5 Aplikasi HPMC	20
2.5. Hipotesa	20
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Bahan dan alat	21
3.2. Tempat dan waktu penelitian	21
3.3. Prosedur Penelitian	22
3.4. Rancangan percobaan	27
3.5. Analisis data	27



BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Karakteristik tepung sabut kelapa	28
4.2. Karakteristik selulosa sabut kelapa	28
4.2.1 Karakteristik kimia selulosa	28
4.2.2 Spektra FT-IR Selulosa	31
4.3 Sintesis dan Karakteristik HPMC mesocarp kelapa	
4.3.1 Pengaruh konsentrasi NaOH (%) dan jumlah propilen oksida (g) terhadap kadar air HPMC	33
4.3.2 Pengaruh konsentrasi NaOH (%) dan jumlah propilen oksida (g) terhadap kadar abu HPMC	35
4.3.3 Pengaruh konsentrasi NaOH (%) dan jumlah propilen oksida (g) terhadap derajat substitusi (DS) HPMC ..	36
4.3.4 Pengaruh konsentrasi NaOH (%) dan jumlah propilen oksida (g) terhadap molar substitusi (MS) HPMC	38
4.3.5 Pengaruh konsentrasi NaOH (%) dan jumlah propilen oksida (g) terhadap oil holding capacity (OHC) HPMC ..	39
4.3.6 Pengaruh konsentrasi NaOH (%) dan jumlah propilen oksida (g) terhadap water holding capacity (WHC) HPMC	42
4.3.7 Kelarutan	44
4.3.8 Viskositas	46
4.3.9 Pengaruh konsentrasi NaOH (%) dan jumlah propilen oksida (g) terhadap lightness HPMC	46
4.3.10 Analisa gugus fungsional FT-IR	48
4.3.11 Kristalinitas HPMC	51
4.4. Pembahasan umum	53

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	58
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	64
-----------------------	-----------