



DAFTAR ISI

	Hal
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Salak	6
B. Selulosa	8
C. Metode Ekstraksi Selulosa.....	13
D. Turunan Selulosa	19
E. Metil Selulosa	20
F. Metode Sintesis Metil Selulosa	25
G. RSM (<i>Response Surface Methodology</i>).....	28
H. Hipotesis	29



BAB III. METODE PENELITIAN	30
A. Bahan	30
B. Alat	30
C. Prosedur Penelitian	31
1. Pembuatan Tepung Biji Salak	31
2. Ekstraksi Selulosa.....	32
3. Optimasi Proses Pembuatan MC	35
4. Karakterisasi MC	37
D. Rancangan Percobaan.....	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Penentuan Jenis Biji Salak Pondoh untuk Ekstraksi Selulosa	40
B. Ekstraksi Selulosa Biji Salak dengan Variasi NaOH	41
1. Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Rendemen Selulosa Biji Salak...	41
2. Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Kadar Abu Selulosa Biji Salak..	42
3. Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap <i>Lightness</i> Selulosa Biji Salak	44
4. Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap <i>Oil Holding Capacity</i> (OHC) Selulosa Biji Salak	46
5. Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Kristalinitas Selulosa Biji Salak	47
6. Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Kadar Selulosa.....	49
C. Gugus Fungsi Selulosa Biji Salak	51
D. Optimasi Sintesis Metil Selulosa	52
1. Pengaruh Konsentrasi NaOH, Dimetil Sulfat dan Suhu terhadap Derajat Substitusi.....	54
2. Pengaruh Konsentrasi NaOH, Dimetil Sulfat dan Suhu terhadap WHC dan OHC	57



3. Pengaruh Konsentrasi NaOH, Dimetil Sulfat dan Suhu terhadap <i>Lightness</i>	60
E. Karakteristik Metil Selulosa	62
F. Diskusi Umum	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	82