

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Salak (<i>Salacca edulis</i> , Reinw).....	8
B. Selulosa.....	11
C. Ekstraksi Selulosa.....	16
D. Modifikasi Selulosa.....	24

E. Hydroxy Propyl Cellulose (HPC).....	25
F. Metode Sintesis HPC.....	30
G. <i>Response Surface Method</i> (RSM).....	34
H. Hipotesis.....	39
III. METODE PENELITIAN.....	40
A. Bahan.....	40
B. Alat.....	40
C. Prosedur Penelitian.....	40
1. Pembuatan Tepung Biji Salak.....	40
2. Ekstraksi Selulosa.....	42
3. Optimasi Proses Sintesis HPC.....	44
4. Karakterisasi HPC.....	46
D. Rancangan Percobaan.....	47
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Komposisi Kimia Tepung Biji Salak, Selulosa Biji Salak dan Selulosa Komersial.....	50
B. Optimasi Sintesis HPC.....	51
1. Penentuan Titik Nol Variasi Konsentrasi NaOH pada Sintesis HPC....	51
2. Penentuan Titik Nol Variasi Propilen Oksida pada Sintesis HPC.....	53
3. Penentuan Titik Nol Variasi Suhu pada Sintesis HPC.....	54
4. Pengaruh Konsentrasi NaOH, Propilen Oksida dan Suhu terhadap MS...	56
4.1. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Propilen Oksida terhadap MS.....	56

4.2. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu terhadap MS.....	57
4.3. Pengaruh Propilen Oksida dan Suhu terhadap MS.....	58
5. Pengaruh Kombinasi NaOH, Propilen Oksida dan Suhu terhadap <i>Lightness</i>	59
5.1. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Propilen Oksida terhadap <i>Lightness</i>	59
5.2. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu terhadap <i>Lightness</i>	61
5.3. Pengaruh Propilen Oksida dan Suhu terhadap <i>Lightness</i>	62
6. Pengaruh Kombinasi NaOH, Propilen Oksida dan Suhu terhadap WHC...	63
6.1. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Propilen Oksida terhadap WHC.....	63
6.2. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu terhadap WHC.....	64
6.3. Pengaruh Propilen Oksida dan Suhu terhadap WHC.....	65
7. Pengaruh Kombinasi NaOH, Propilen Oksida dan Suhu terhadap OHC....	67
7.1. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Propilen Oksida terhadap OHC.....	67
7.2. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu terhadap OHC.....	68
7.3. Pengaruh Propilen Oksida dan Suhu terhadap OHC.....	69
C. Karakteristik <i>Hydroxy Propyl Cellulose</i> (HPC).....	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. KESIMPULAN.....	77
B. SARAN.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	87