

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka .....	5
1. Tinjauan Durian .....	5
2. Lignoselulosa .....	7
2.1. Selulosa.....	8
2.2. Hemiselulosa.....	11
2.3. Lignin.....	11
3. Delignifikasi.....	12
4. <i>Carboxymethylcellulose – Natrium (CMC-Na)</i> .....	14
5. Karakterisasi <i>Carboxymethylcellulose – Natrium (CMC-Na)</i> .....	17

B. Landasan Teori.....	18
C. Kerangka Konsep .....	21
D. Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
A. Rancangan Penelitian .....	23
B. Tempat Penelitian.....	23
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	24
D. Bahan Penelitian.....	25
E. Instrumen Penelitian.....	25
F. Jalannya Penelitian.....	26
1. Preparasi Sampel.....	26
2. Proses Delignifikasi .....	26
3. Perhitungan Rendemen proses delignifikasi : .....	27
4. Analisis Kandungan Selulosa, Lignin dan Hemiselulosa .....	28
5. Produksi <i>Crude</i> Selulosa.....	30
6. Analisa Karakterisasi <i>Crude</i> Selulosa.....	31
7. Sintesis <i>Carboxymethylcellulose – Natrium</i> (CMC-Na).....	31
8. Perhitungan Rendemen Proses Sintesis <i>Carboxymethyl Cellulose – Natrium</i> (CMC-Na).....	31
9. Analisa Karakterisasi <i>Carboxymethylcellulose – Natrium</i> (CMC-Na)..	32
G. Analisis Data .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Identifikasi Kulit Buah Durian Varietas Losan-Semoyo Dari Kabupaten Kediri.....	34
B. Produksi Serbuk Kulit Buah Durian Varietas Losan-Semoyo.....	35
C. Optimasi Proses Delignifikasi Serbuk Kulit Buah Durian Varietas Losan-Semoyo.....	35
D. Produksi <i>Crude</i> Selulosa Kulit Buah Durian varietas Losan-Semoyo .....	38
E. Karakterisasi <i>Crude Selulosa</i> Kulit Buah Durian Varietas Losan-Semoyo.....	43
F. Sintesis <i>Carboxymethylcellulose - Natrium</i> (CMC-Na) dari <i>Crude</i> Selulosa Kulit Buah Durian Varietas Losan-Semoyo.....	45

G. Karakterisasi <i>Carboxymethylcellulosa</i> - <i>Natrium</i> (CMC-Na) dari <i>Crude</i> Selulosa Kulit Buah Durian Varietas Losan-Semoyo .....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. KESIMPULAN .....	54
B. SARAN .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	60