

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Koro Pedang Putih dan Kulit Koro Pedang Putih .....	6
2.2 Selulosa .....	8
2.2.1 Ekstraksi Selulosa .....	10
2.1.2 Turunan Selulosa .....	14
2.3 <i>Carboxymethyl cellulose</i> (CMC).....	15
2.3.1 Sintesis CMC .....	17
2.3.2 Karakterisasi CMC .....	21
2.4 <i>Response Surface methodology</i> (RSM).....	23
2.5 .Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Bahan.....	29
3.2. Alat .....	29
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	30

3.4.Tahapan Penelitian .....	30
3.5.Metode Analisis.....	35
3.6.Rancangan Percobaan.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Karakterisasi Selulosa dari Kulit Koro Pedang Putih .....	37
4.2.Sintesis CMC.....	39
4.2.1.Penentuan titik nol .....	39
4.2.2 Penentuan titik optimum.....	42
4.3 Karakterisasi CMC pada Daerah Optimum.....	48
4.4 Gugus Fungsional Selulosa dan CMC .....	52
4.5 Kristalinitas Selulosa dan CMC .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>60</b>
5.1.Kesimpulan.....	60
5.2 Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>