

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Kakao .....	6
2.2 Buah dan Biji Buah Kakao.....	7
2.3 Kulit Biji Kakao .....	9
2.4 Selulosa .....	11
2.4.1 Kristalinitas Selulosa.....	12
2.5 Isolasi Selulosa.....	14
2.6 Metil Selulosa.....	17
2.7 Sintesis Metil Selulosa .....	18
2.8 Karakteristik Metil Selulosa.....	23
2.8.1 Derajat Substitusi.....	23
2.8.2 Kelarutan .....	24
2.8.3 Viskositas .....	25
2.9 Respon Surface Methodology (RSM).....	27
2.10 Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN .....	29
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	29
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	30

3.3.1	Persiapan Bahan .....	30
3.3.2	Isolasi Selulosa.....	31
3.3.3	Penentuan Titik Nol .....	33
3.3.4	Penentuan Titik Optimum .....	35
3.3.5	Verifikasi Titik Optimum.....	37
3.3.6	Karakterisasi MC .....	37
3.4	Metode Analisis .....	37
3.5	Rancangan Percobaan .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
4.1	Komposisi Kimia Bubuk Kulit Biji Kakao .....	39
4.2	Isolasi Selulosa.....	39
4.3	Penentuan Titik Nol .....	43
4.4	Penentuan Titik Optimum .....	49
4.5	Verifikasi Titik Optimum.....	54
4.6	Karakterisasi Meti Selulosa .....	55
4.6.1	Sifat Fisiko-Kimia MC Kulit Biji Kakao .....	55
4.6.2	Spektra FTIR MC Kulit Biji Kakao .....	59
4.6.3	Kristalinisasi MC Kulit Biji Kakao.....	64
4.7	Diskusi Umum .....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>71</b>
5.1	Kesimpulan .....	71
5.2	Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>78</b>