

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
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II Tinjauan Pustaka.....	6
2.1 Kakao (<i>Theobroma cacao L.</i>).....	6
2.2 Kulit Biji Kakao.....	8
2.3 Selulosa.....	10
2.4 Isolasi Selulosa.....	13
2.5 <i>Carboxy Methyl Cellulose</i> (CMC).....	15
2.6 Sintesis CMC.....	16
2.7 Karakteristik CMC.....	21
2.8 <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	23
2.9 Hipotesa.....	24
BAB III Metode.....	26
3.1 Bahan Penelitian.....	26
3.2 Peralatan Penelitian.....	27
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.4 Prosedur Penelitian.....	27
3.4.1 Penepungan Kulit Biji Kakao.....	28
3.4.2 Isolasi Selulosa.....	28
3.4.3 Sintesa Selulosa.....	30
3.4.4 Karakterisasi.....	31
3.5 Rancangan Percobaan.....	32
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	34
4.1 Isolasi selulosa dari kulit biji kakao.....	34
4.2 Sintesa dan Karakterisasi CMC Kulit Biji Kakao.....	39
4.2.1 Penentuan Titik Nol.....	39
4.2.2 Penentuan Titik Optimum.....	43

4.2.3 Karakterisasi CMC Kulit Biji Kakao.....	49
4.2.3.1 Spektra FTIR CMC Kulit Biji Kakao.....	55
4.2.3.2 XRD CMC Kulit Biji Kakao.....	62
4.2.4 Diskusi Umum.....	66
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	77