

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Eucheuma cottonii</i>	6
2.1.1 <i>Refined Carrageenan (RC)</i>	7
2.1.2 <i>Semi Refined Carrageenan (SRC)</i>	12
2.2 Maltodekstrin	15
2.3 Asap cair	17
2.4 Nanoenkapsulasi	21
2.5 Spray drying.....	28
2.6 FTIR.....	30
2.7 <i>Response Surface Methodology</i>	32

2.8	Hipotesis	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1	Bahan	34
3.2	Alat	34
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.4	Jalannya Penelitian	36
3.4.1	Karakterisasi <i>Refined Carrageenan</i> (RC) dan <i>Semi Refined Carrageenan</i> (SRC).....	36
3.4.2	Karakterisasi Asap Cair	36
3.4.3	Optimasi Nanoenkapsulasi	36
3.4.4	Karakterisasi Nanoenkapsulasi Asap Cair.....	40
3.4.5	Verifikasi Kondisi Optimus Enkapsulasi Asap Cair dengan Kombinasi <i>Refined Carrageenan</i> (RC) dan Maltodekstrin (MD) dan <i>Semi Refined Carrageenan</i> (SRC) dan Maltodekstrin (MD)	41
3.5	Metode Pengujian	41
3.6	Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Karakterisasi Penyalut	47
4.2	Karakteristik Asap Cair	50
4.3	Tahap Screening	52
4.4	Tahap penentuan Titik Nol	55
4.5	Karakterisasi Nanopartikel	57
4.6	Karakterisasi Nanokapsul	65
4.7	Optimasi.....	72
4.8	Verifikasi	82
BAB V PENUTUP.....		92
5.1	Kesimpulan	92

5.2	Saran	92
	DAFTAR PUSTAKA	93
	LAMPIRAN	104