

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Kelapa Sawit	8
2.1.1. Minyak Sawit Merah.....	10
2.2. Susu Rekombinasi	11
2.2.1. Susu Kental Manis	13
2.3. Emulsi	17
2.3.1. <i>Emulsifier</i>	18
2.3.2. <i>Stabilizer</i>	19
2.3.3. <i>Whey Protein Isolate</i>	20
2.3.4. Gum arab.....	20
2.3.5. Karagenan	21
2.3.6. Xanthan Gum	22
2.3.7. Stabilitas Emulsi	23

2.4. Hipotesis	25
BAB III. METODE PENELITIAN	26
3.1 Bahan	26
3.2 Alat	26
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.4 Tahapan Penelitian	27
3.4.1. Penentuan Formulasi Dasar SKM Rekombinasi	28
3.4.2. Penentuan Konsentrasi Xanthan Gum Terbaik	31
3.4.3. Penentuan Rasio WPI : Susu Skim Terbaik	32
3.5 Metode Analisis	32
3.5.1 Kadar Protein	32
3.5.2 Perlakuan Pemanasan.....	34
3.5.3 Viskositas	34
3.5.4 Indeks Aktivitas Emulsi (IAE).....	35
3.5.5 Kenampakan Visual	36
3.5.6 Total Karotenoid	36
3.5.7 Perubahan Warna	38
3.6 Rancangan Percobaan	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Penelitian Pendahuluan	40
4.2 Penentuan Konsentrasi Xanthan Gum Terbaik	45
4.2.1 Pengaruh Xanthan Gum terhadap Viskositas SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO	46
4.2.2 Pengaruh Xanthan Gum terhadap Indeks Aktivitas Emulsi (IAE) SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO	47
4.2.3 Pengaruh Xanthan Gum terhadap Total Karotenoid dan Stabilitas Karotenoid SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO	49

4.2.4	Pengaruh Xanthan Gum terhadap Perubahan Warna SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO.....	50
4.2.5	Pengaruh Xanthan Gum terhadap Kenampakan Visual dan Ukuran Droplet Emulsi SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO	51
4.3	Penentuan Rasio WPI : Susu Skim Terbaik	53
4.3.1	Pengaruh Rasio WPI:Skim terhadap Indeks Aktivitas Emulsi (IAE) Emulsi SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO.....	54
4.3.2	Pengaruh Rasio WPI:Skim terhadap Viskositas SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO.....	55
4.3.3	Pengaruh Rasio WPI:Skim terhadap Kenampakan Visual dan Ukuran Droplet Emulsi SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO	56
4.3.4	Pengaruh Rasio WPI:Skim terhadap Total Karotenoid dan Stabilitas Karotenoid SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO	58
4.3.5	Pengaruh Rasio WPI:Skim terhadap Perubahan Warna SKM Rekombinasi yang Diperkaya RPO	59
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		68