

## DAFTAR ISI

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.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kelapa Sawit.....	7
2.1.1 Minyak Sawit Merah .....	8
2.2 Karotenoid dan Vitamin A .....	9
2.3 Susu Rekombinasi .....	11
2.3.1 Susu Pasteurisasi.....	12
2.4 Emulsi.....	13
2.4.1 <i>Emulsifier</i> .....	14
2.4.2 Sistem HLB.....	15
2.4.3 Lesitin .....	16
2.4.4 Tween 80.....	17
2.4.5 <i>Stabilizer</i> .....	18
2.4.6 Gum Arab .....	18
2.4.7 Metode Pembuatan Emulsi .....	19
2.4.8 Ultra-turrax .....	20
2.4.9 Ultrasonik.....	20

2.4.10 Stabilitas Emulsi .....	21
2.4.11 Ketidakstabilan Emulsi .....	23
2.5. Hipotesis .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Alat .....	26
3.2 Bahan .....	26
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
3.4 Tahapan Penelitian .....	27
3.4.1 Penentuan Formulasi Susu Rekombinasi Minyak Sawit Merah .....	29
3.4.2 Penentuan Pengaruh Nilai HLB <i>Emulsifier</i> .....	31
3.4.4 Penentuan Pengaruh Konsentrasi <i>Stabilizer</i> Gum Arab.....	32
3.4.3 Penentuan Pengaruh Konsentrasi <i>Emulsifier</i> dan Proses <i>Aging</i> .....	32
3.4.5 Penentuan Pengaruh Jenis Homogenisasi .....	33
3.5 Metode Analisis.....	34
3.5.1 Analisis Kadar Protein .....	34
3.5.2 Pengamatan Stabilitas Emulsi secara Visual .....	35
3.5.3 Uji Stabilitas Emulsi .....	35
3.5.4 Uji Viskositas.....	36
3.5.5 Uji Kenampakan Mikroskopis .....	36
3.5.6 Pengukuran Ukuran dan Distribusi Droplet Emulsi .....	36
3.6 Rancangan Percobaan.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Penentuan Formulasi Susu Rekombinasi Minyak Sawit Merah .....	38
4.2 Penentuan Pengaruh Nilai HLB <i>Emulsifier</i> .....	38
4.3 Penentuan Pengaruh Konsentrasi <i>Stabilizer</i> Gum Arab.....	41
4.4 Penentuan Pengaruh Konsentrasi <i>Emulsifier</i> dan <i>Aging</i> .....	43
4.5 Penentuan Pengaruh Proses Homogenisasi .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>60</b>