

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar .....	xi
Intisari .....	xii
Abstract .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Minyak Sawit Merah ( <i>Red Palm Oil</i> /RPO).....	6
2.1.1. Karotenoid & $\beta$ -karoten .....	7
2.1.2. Vitamin E.....	9
2.2. Emulsi.....	11
2.2.1. Emulsifier .....	13
2.2.2. Glukomanan.....	14
2.2.3. Homogenisasi.....	17
2.3. Kerusakan Oksidatif .....	20
2.3.1. Angka Peroksida.....	24
2.3.2. Nilai TBA.....	25
2.3.3. Angka Anisidine.....	26
2.4. Kerusakan Fisik.....	26
2.5. Pengujian Organoleptik.....	27
2.6. Hipotesis.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	29
3.2. Alat.....	29

3.3. Bahan.....	30
3.4. Tahapan Penelitian .....	30
3.4.1. Pembuatan Emulsi RPO-PGOS.....	33
3.4.2. Penyimpanan Emulsi RPO-PGOS.....	34
3.5. Cara Analisis .....	35
3.5.1. Ekstraksi Minyak dari Emulsi RPO-PGOS.....	35
3.5.2. Pengamatan Mikroskopis Emulsi RPO-PGOS .....	35
3.5.3. Pengujian Efisiensi Enkapsulasi $\beta$ -karoten .....	35
3.5.4. Pengujian Stabilitas Fisik Emulsi RPO-PGOS .....	36
3.5.5. Pengujian Angka Peroksida.....	36
3.5.6. Pengujian Angka Anisidine.....	37
3.5.7. Pengujian Sensoris .....	38
3.6. Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1. Karakteristik Emulsi RPO-PGOS .....	41
4.2. Ketampakan Mikroskopis Emulsi RPO-PGOS.....	42
4.3. Efisiensi Enkapsulasi $\beta$ -Karoten.....	43
4.4. Stabilitas Fisik Emulsi RPO-PGOS.....	45
4.4.1. Stabilitas Fisik Emulsi Penyimpanan Ruang Gelap.....	46
4.4.2. Stabilitas Fisik Emulsi Penyimpanan Ruang Terang.....	47
4.4.3. Stabilitas Fisik Emulsi Penyimpanan Ruang Inkubator.....	48
4.5. Stabilitas Oksidatif Emulsi RPO-PGOS.....	50
4.5.1. Angka Peroksida.....	51
4.5.2. Angka Anisidine.....	56
4.6. Uji Sensoris .....	62
4.6.1. Penambahan Emulsi RPO 20%.....	62
4.6.2. Penambahan Emulsi RPO 30%.....	64
BAB V KESIMPULAN.....	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	82