

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGANTAR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Karotenoid <i>Arthrospira platensis</i> .....	4
1.1. <i>Arthrospira platensis</i> .....	4
1.2. Karotenoid.....	5
2. Fotooksidasi.....	7
3. Sistem pangan <i>gelato</i> dan pengaruh reaksi fotooksidasi.....	10
4. Mikroemulsi karotenoid dan perannya dalam mencegah fotooksidasi.....	15
4.1. Mikroemulsi.....	15
4.2. Mikroemulsi karotenoid pada pencegahan fotooksidasi.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
1. Alat dan Bahan.....	22
1.1. Bahan.....	22
1.2. Alat.....	22
2. Rancangan Penelitian.....	23
3. Tata Laksana Penelitian.....	23
3.1. Alur penelitian.....	23
3.2. ekstraksi karotenoid dari <i>arthrospira platensis</i> .....	24
3.3. Formulasi mikroemulsi.....	24
3.4. Preparasi <i>gelato</i> .....	25
4. Pengujian Pengaruh Fotooksidasi.....	27
4.1. Analisis kadar air.....	27
4.2. Analisis total karotenoid.....	27
4.3. Analisis aktivitas antioksidan.....	28
4.4. Analisis angka peroksida.....	29
4.5. Analisis angka p-anisidin.....	30
4.6. Analisis nilai total oksidasi.....	30
4.7. Analisis kenampakan warna.....	31
4.8. Analisis stabilitas emulsi.....	31
4.9. Analisis <i>melting rate &amp; first dripping time</i> .....	31
5. Analisis Data.....	32

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	33
1. Kadar air	33
2. Total karotenoid	35
3. Aktivitas antioksidan	38
4. Angka peroksida	41
5. Angka anisidin	45
6. Total oksidasi	48
7. Kenampakan warna	51
8. Stabilitas emulsi	53
9. <i>Melting rate &amp; first dripping time</i>	55
10. Pembahasan umum	59
<b>BAB V KESIMPULAN &amp; SARAN</b>	67
1. Kesimpulan	67
2. Saran	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	68
<b>LAMPIRAN</b>	72