

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian.....	3
5. Keaslian Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
1. <i>Arthrospira platensis</i> .....	5
2. Es Krim.....	6
3. Karotenoid.....	8
4. Mikroemulsi.....	9
5. Fotooksidasi pada Es Krim.....	12
5.1. Fotooksidasi.....	12
5.2. Kerusakan fotooksidasi pada es krim.....	13
6. Landasan Teori.....	14
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
1. Alat dan Bahan.....	16
2. Waktu dan Tempat.....	16
3. Rancangan Penelitian.....	17
4. Tahapan Penelitian.....	19
5. Tata Laksana Penelitian.....	20
5.1. Ekstraksi karotenoid <i>Arthrospira platensis</i> .....	20
5.2. Pembuatan mikroemulsi.....	21
5.3. Formulasi dan pembuatan es krim.....	22
6. Parameter Uji.....	25
6.1. <i>Melting rate</i> .....	25
6.2. Derajat pengembangan ( <i>Overrun</i> ).....	25
6.3. Stabilitas emulsi.....	25
6.4. Uji skoring.....	26
6.5. Angka peroksida.....	26
6.6. Angka anisidin.....	27
6.7. Total oksidasi.....	28
6.8. Karotenoid total.....	28
6.9. Aktivitas antioksidan.....	29
6.10. Analisis proksimat.....	29
7. Analisis Data.....	29
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
1. Analisis Fisik Es Krim.....	30
1.1. <i>Overrun</i> .....	30
1.2. <i>Melting rate</i> .....	31
1.3. Stabilitas emulsi.....	32

2. Analisis Kimia Es Krim.....	33
2.1. Karotenoid total.....	33
2.2. Aktivitas antioksidan.....	34
3. Uji Skoring.....	36
4. Komposisi Gizi.....	39
5. Analisis Fisik Es Krim Mikroemulsi <i>A. platensis</i> Selama Penyimpanan dengan Penyinaran Cahaya 650 lux.....	43
5.1 <i>Melting rate</i> .....	43
5.2 Stabilitas emulsi .....	43
6. Analisis Kimia Es Krim Mikroemulsi <i>A. platensis</i> Selama Penyimpanan dengan Paparan Cahaya 650 lux .....	45
6.1 Angka peroksida .....	45
6.2 Angka anisidin.....	47
6.3 Total oksidasi .....	49
6.4 Karotenoid total.....	51
6.5 Aktivitas antioksidan.....	52
7. Pembahasan Umum.....	54
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>57</b>
1. Kesimpulan .....	57
2. Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>