

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	14
1. Latar Belakang	14
2. Tujuan.....	16
3. Manfaat.....	16
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	17
1. <i>Arthrospira platensis</i>	17
1.1 Klasifikasi	17
1.2 Kandungan Nutrisi	18
2. Susu Pasteurisasi.....	19
3. Fotooksidasi.....	21
4. Antioksidan.....	23
5. Mikroemulsi Karotenoid sebagai Antifotooksidasi	25
III. METODE PENELITIAN	28
1. Alat dan Bahan Penelitian	28
1 Alat.....	28
2 Bahan	28
2. Rancangan Penelitian.....	28
3. Tatalaksana Penelitian	30
3.1 Persiapan Sampel.....	30
3.2 Ekstraksi Karotenoid <i>A. Platensis</i>	30
3.3 Pembuatan Mikroemulsi Karotenoid <i>A. Platensis</i>	30
3.4 Pengujian Karotenoid	31
3.5 Pengujian Kerusakan Akibat Fotooksidasi	32
3.6 Analisis Aktivitas Antioksidan	32
3.7 Analisis Bilangan Peroksida	33

3.8 Analisis Bilangan Anisidin	33
3.9 Penentuan Nilai Total Oksidasi/Totoks (AOCS 1997)	34
4. Analisis Data	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
1. Pemisahan Fragmen	35
2. Kadar Air	37
3. Kadar Karotenoid	38
4. Aktivitas Antioksidan	40
5. Angka Peroksida	42
6. Angka Anisidin	43
7. Nilai Total Oksidasi (Totoks)	46
8. Pembahasan Umum	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
1. Kesimpulan	50
2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	57