

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Minyak Ikan	4
2. Kerusakan Minyak Ikan	5
3. <i>Arthrospira platensis</i>	7
4. Fikosianin	9
5. Mikroemulsi Fikosianin	11
6. Antioksidan pada Minyak Ikan	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
1. Waktu dan Tempat Penelitian	16
2. Peralatan dan Bahan Penelitian	16
2.1. Peralatan penelitian	16
2.2. Bahan penelitian	16
3. Tata Laksana Penelitian	17
3.1. Ekstraksi fikosianin <i>Arthrospira platensis</i>	18
3.2. Pengujian ekstrak fikosianin	19
3.2.1. Pengujian kadar, rendemen, dan kemurnian	19
3.2.2. Pengujian aktivitas antioksidan	19
3.2.3. Pengujian kadar air	20
3.3. Formulasi mikroemulsi	20
3.3.1. Pembuatan mikroemulsi	20
3.3.2. Pengujian stabilitas mikroemulsi	21
3.4. Formulasi sampel	22
3.5. Penyimpanan sampel	23
3.6. Pengujian oksidasi primer (angka peroksida)	23
3.7. Pengujian oksidasi sekunder (angka anisidin)	24
3.8. Pengujian total oksidasi	25
3.9. Pengujian kadar fikosianin	25
3.10. Pengujian aktivitas antioksidan	25
4. Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27

1. Formulasi Mikroemulsi <i>Water in Oil</i> (W/O) Minyak Ikan Stabil	27
2. Ekstraksi Fikosianin.....	30
3. Formulasi Mikroemulsi Fikosianin.....	34
4. Stabilitas Oksidatif Minyak Ikan	37
4.1. Angka peroksida	37
4.2. Angka anisidin	40
4.3. Angka total oksidasi	44
4.4. Kadar fikosianin.....	46
4.5. Aktivitas Antioksidan.....	49
5. Pembahasan Umum	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
1. Kesimpulan	57
2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	65