

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 <i>Arthrospira platensis</i>	6
2.1.2 Karotenoid	7
2.1.3 Metode Ekstraksi Karotenoid	9
2.1.4 Mikroemulsi	12
2.1.5 Surfaktan.....	14
2.1.6 <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO)	18
2.1.7 Minyak Kelapa Sawit	19
2.1.8 Vitamin C	20
2.1.9 Penelitian Terdahulu	21
2.2 Landasan Teori.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Alat dan Bahan	26
3.2 Waktu dan Tempat	26
3.3 Rancangan Penelitian	26
3.4 Tahapan Penelitian	28
3.5 Tata Laksana	30
3.6 Analisa Data	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Formulasi Mikroemulsi	42
4.2 Mikroemulsi Karotenoid	47
4.2.1 Fotooksidasi Mikroemulsi Karotenoid	53
4.3 Pengaruh Mikroemulsi Karotenoid Terhadap Model Minuman	55
4.3.1 Pengaruh Cahaya Terhadap Kadar Vitamin C.....	55
4.3.2 Pengaruh Cahaya Terhadap Warna	56
4.3.3 Pengaruh Cahaya Terhadap Kadar Antioksidan.....	60
4.3.4 Pengaruh Cahaya Terhadap Kadar Karotenoid.....	61
4.3.5 Aplikasi di Masa Mendatang.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	74