

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Mikroalga dan Klasifikasinya	4
2.2 <i>Botryococcus braunii</i>	4
2.3 Metode Ekstraksi Lipid dari Mikroalga.....	6
2.3.1 Ekstraksi Lipid dengan Pelarut Organik.....	7
2.3.2 Ekstraksi Lipid dengan Cairan Ionik.....	8
2.4 Reaksi Transesterifikasi	11
2.5 GC-MS	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Alat dan Bahan.....	14
3.2 Metode Penelitian	14
3.2.1 Persiapan Kultur <i>Botryococcus braunii</i>	15
3.2.2 Persiapan Biomassa <i>Botryococcus braunii</i>	16
3.2.3 Ekstraksi Lipid dan Analisis Data.....	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Efektivitas Ekstraksi Lipid dan Profil Asam Lemak Hasil Ekstraksi Menggunakan Pelarut Organik	18
4.1.1 Efektivitas Ekstraksi Lipid Menggunakan Pelarut Organik	18
4.1.2 Profil Asam Lemak Hasil Ekstraksi Menggunakan Pelarut Organik	19
4.2 Efektivitas Ekstraksi Lipid dan Profil Asam Lemak Hasil Ekstraksi Menggunakan Cairan Ionik dan Pelarut Organik	22
4.2.1 Efektivitas Ekstraksi Lipid Menggunakan Cairan Ionik dan Pelarut Organik	22
4.2.2 Profil Asam Lemak Hasil Ekstraksi Menggunakan Cairan Ionik dan Pelarut Organik	23
4.3 Perbandingan Efektivitas Ekstraksi Menggunakan Berbagai Pelarut..	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	29
BIOGRAFI.....	47