

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Khamir	6
B. Khamir <i>Oleaginous</i>	6
C. <i>Lipomyces maratuensis</i>	8
D. Lipid	11
E. Kultur <i>Sequencing Batch</i>	13
F. Rasio <i>Carbon/Nitrogen (C/N)</i>	14
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	21
B. Hipotesis	22
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
B. Alat Penelitian.....	24
C. Bahan Penelitian	24
D. Rancangan Penelitian	25
E. Prosedur Kerja	26
1. Pembuatan medium	27
2. Pembuatan <i>culture stock</i>	27
3. Pembuatan <i>seed culture</i>	28
4. Pengukuran kurva pertumbuhan dan penentuan fase stasioner	28
5. <i>Sequencing batch cultivation</i>	28
6. Pengukuran biomassa	30
7. Ekstraksi lipid	30

8. Penentuan nitrogen total	30
9. Penentuan gula reduksi	31
10. Analisis profil asam lemak	32
F. Analisis Data	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	33
1. Kurva pertumbuhan dan penentuan fase stasioner	33
2. <i>Sequencing batch cultivation</i>	34
3. Pengaruh jumlah siklus <i>sequencing batch</i> dan variasi rasio C/N medium terhadap produksi biomassa total dan lipid	35
4. Pengaruh jumlah siklus <i>sequencing batch</i> dan variasi rasio C/N medium terhadap konsumsi nitrogen dan karbon	41
5. Analisis asam lemak sampel lipid <i>L. maratuensis</i> InaCC Y720 terbaik	43
B. Pembahasan	45
BAB VI KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
RANGKUMAN	59
SUMMARY	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	69