

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Fungi <i>Oleaginous</i>	4
2. Lipid Fungi.....	6
3. Biosintesis Lipid oleh Fungi <i>oleaginous</i>	7
4. Glukosa Sebagai Sumber Karbon.....	9
5. Rasio C/N dan Variasi Waktu Inkubasi dalam Akumulasi Lipid Mikrobia.....	10
B. Hipotesis.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Cara Kerja.....	12
1. Pembuatan subkultur strain <i>M. irregularis</i> JR 1.1.....	13
2. Pembuatan stok suspensi spora dan perhitungan jumlah spora.....	14
3. Produksi biomassa dan lipid dengan variasi rasio C/N pada medium.....	14
4. Perhitungan Biomassa kapang.....	15
5. Ekstraksi lipid dan perhitungan kadar lipid.....	15
6. Estimasi sisa glukosa.....	16
7. Estimasi <i>yield</i> lipid.....	17
8. Estimasi sisa nitrogen.....	17
9. Pembuatan kurva pertumbuhan.....	18
10. Estimasi laju produksi.....	18
D. Analisis data.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Hasil.....	20
1. Pengaruh Variasi Rasio C/N terhadap produksi biomassa, produksi lipid, dan konsumsi glukosa <i>M. irregularis</i> JR 1.1.....	20

2. <i>Yield</i> lipid yang dihasilkan strain <i>M. irregularis</i> JR 1.1 dengan variasi rasio C/N pada medium.....	22
3. Pengaruh variasi rasio C/N pada konsumsi nitrogen strain <i>M. irregularis</i> JR 1.1.....	23
4. Kurva pertumbuhan rasio C/N 40	24
5. Laju produksi lipid strain <i>M. irregularis</i> JR 1.1	26
B. Pembahasan.....	27
BAB V. KESIMPULAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	40