

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN 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
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Filamentous Fungi	5
2. Oleaginous Mold	5
3. Gliserol	7
4. Akumulasi Lipid	8
5. Faktor yang mempengaruhi Akumulasi Lipid	12
B. Hipotesis	13
BAB III METODE	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Bahan	15
C. Alat	15
D. Cara Kerja	15
1. Peremajaan kultur isolat BR. 2.2	16
2. Pembuatan suspensi spora	16
3. Produksi lipid dengan variasi rasio C/N	17
4. Perhitungan biomassa	18

5. Ekstraksi lipid dan perhitungan kadar lipid.....	18
6. Penentuan Nilai pH	18
7. Estimasi Sisa Nitrogen	18
8. Estimasi Sisa Gliserol.....	19
E. Analisis Hasil.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Pengaruh rasio C/N dan waktu inkubasi terhadap biomassa total isolat BR. 2.2	21
B. Pengaruh rasio C/N dan waktu inkubasi terhadap produksi lipid isolat BR. 2.2	24
C. Pengaruh rasio C/N dan waktu inkubasi terhadap konsumsi karbon isolat BR. 2.2	28
D. Pengaruh rasio C/N dan waktu inkubasi terhadap konsumsi nitrogen isolat BR. 2.2	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN	42