

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
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.....	2
C. Tujuan	3
D.Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A.Tinjauan Pustaka	4
1. Kapang	4
2. Mikroorganisme Oleaginous.....	4
3. Akumulasi Lipid.....	5
4. Peletisasi.....	7
B.Hipotesis.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian	9

B. Bahan	9
C. Alat	9
D. Cara Kerja.....	9
1. Perbanyakkan isolat kapang BR. 2.2 pada medium PDA.....	10
2. Pembuatan suspensi spora.....	10
3. Produksi lipid dari isolat kapang BR. 2.2 dengan variasi rasio C/N dan pH.....	11
4. Perhitungan biomassa lipid dan pengukuran diameter pelet.....	12
5. Ekstraksi lipid dan perhitungan kadar lipid.....	12
6. Estimasi sisa glukosa.....	13
7. Estimasi Sisa Nitrogen	13
E. Analisis Hasil.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Pengaruh rasio C/N glukosa dan waktu inkubasi terhadap biomassa total, produksi lipid, diameter pelet, konsumsi glukosa, dan konsumsi nitrogen isolat kapang BR. 2.2.....	15
B. Pengaruh variasi pH medium dan waktu inkubasi terhadap biomassa total, produksi lipid, diameter pelet, konsumsi glukosa, dan konsumsi nitrogen isolat kapang BR. 2.2.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	38