

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DEPAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	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 ( <i>filamentous fungi</i> ) .....	4
2. Kapang <i>oleaginous</i> .....	4
3. Lipid Mikrobial.....	5
4. Proses akumulasi lipid .....	6
5. Pengaruh agitasi dan waktu inkubasi terhadap produksi biomassa dan lipid .....	8
6. Pengaruh kecepatan agitasi dan waktu inkubasi terhadap konsumsi glukosa dan nitrogen pada proses produksi lipid.....	10
B. Hipotesis .....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Cara Kerja .....	13
1. Peremajaan kultur isolat BR 2.2 .....	13
2. Perhitungan jumlah spora isolat BR 2.2 .....	14
3. Produksi lipid.....	14
4. Perhitungan biomassa dan pengukuran diameter pelet.....	15
5. Ekstraksi lipid dan perhitungan kadar lipid .....	15
6. Estimasi sisa glukosa .....	16
7. Estimasi sisa nitrogen .....	16
D. Analisis Data.....	17



<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
A. Hasil .....	
1. Pengaruh perbedaan kecepatan agitasi dan waktu inkubasi terhadap ukuran pelet isolat BR 2.2 .....	18
2. Pengaruh perbedaan kecepatan agitasi dan waktu inkubasi terhadap produksi biomassa total isolat BR 2.2 .....	20
3. Pengaruh perbedaan kecepatan agitasi dan waktu inkubasi terhadap produksi lipid isolat BR 2.2 .....	19
4. Perbandingan persentase biomassa non lipid dan lipid pada isolat BR 2.2 .....	24
5. Pengaruh perbedaan kecepatan agitasi dan waktu inkubasi terhadap konsumsi glukosa isolat BR 2.2 .....	25
6. Pengaruh perbedaan kecepatan agitasi dan waktu inkubasi terhadap konsumsi nitrogen isolat BR 2.2 .....	27
B. Pembahasan .....	29
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>