

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	1
INTISARI.....	2
ABSTRACT.....	3
I. PENDAHULUAN .....	4
A. Latar Belakang .....	4
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	7
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Kapang.....	7
2. Medium Pertumbuhan .....	9
3. Produksi Lipid .....	10
4. <i>Submerged Fermentation</i> .....	13
B. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16

B. Alat dan Bahan .....	16
C. Cara Kerja .....	16
a. Pembuatan subkultur isolat BR 2.2 .....	17
b. Pembuatan suspensi dan perhitungan spora isolat BR 2.2 .....	17
c. Pembuatan medium pertumbuhan dengan variasi kadar air .....	18
d. Produksi lipid dari BR 2.2 dengan variasi kadar air .....	18
e. Penghitungan biomassa kapang dan ekstraksi lipid .....	19
f. Estimasi sisa glukosa yang digunakan .....	20
g. Estimasi sisa nitrogen yang digunakan .....	21
D. Analisis Data .....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Hasil .....	22
1. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap produksi biomassa total isolat BR 2.2 .....	22
2. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap produksi lipid isolat BR 2.2 .....	25
4. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap konsumsi glukosa oleh isolat BR 2.2 .....	27
5. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap konsumsi nitrogen oleh isolat BR 2.2 .....	29
B. Pembahasan .....	31
1. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap produksi biomassa total isolat BR 2.2 .....	31
2. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap produksi lipid isolat BR 2.2 .....	33
3. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap konsumsi glukosa oleh isolat BR 2.2 .....	34

4. Pengaruh variasi volume air medium dan waktu inkubasi terhadap konsumsi nitrogen oleh isolat BR 2.2 .....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
A. Kesimpulan .....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR ACUAN.....	38
LAMPIRAN .....	44