

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Mikroorganisme <i>Oleaginous</i> .....	4
2. Kapang <i>Oleaginous</i> dan <i>Mucor irregularis</i> .....	4
3. Lipid yang dihasilkan oleh Kapang .....	5
4. Biosintesis Lipid .....	7
5. Variasi Kecepatan Agitasi .....	9
B. Hipotesis .....	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
B. Bahan dan Alat .....	11
1. Bahan .....	11
2. Alat .....	11
C. Cara Kerja.....	12

1. Pembuatan subkultur kapang pada medium pertumbuhan .....	12
2. Pembuatan Suspensi Spora Kapang.....	13
3. Pembuatan medium produksi Biomassa dan Lipid .....	13
4. Produksi biomassa dan lipid pada berbagai variasi Kecepatan Agitasi .....	13
6. Perhitungan dan Ekstraksi Kadar Lipid.....	14
7. Estimasi Sisa Glukosa .....	15
9. Pembuatan Kurva Pertumbuhan .....	15
10. Perhitungan laju produksi lipid.....	16
D. Analisis Data .....	16
IV. Hasil dan Pembahasan .....	17
A. Hasil .....	17
1. Pengaruh Variasi Agitasi terhadap produksi biomassa, produksi lipid, dan konsumsi glukosa <i>M. irregularis</i> J.R 1.1 .....	17
2. Yield lipid yang dihasilkan strain <i>Mucor irregularis</i> JR 1.1 dengan variasi Variasi kecepatan Agitasi .....	19
3. Kurva pertumbuhan kecepatan Agitasi 200 rpm .....	20
4. Laju produksi lipid strain <i>M. irregularis</i> JR 1.1 .....	21
B. Pembahasan .....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN.....	34