

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan .....	2
D. Manfaat .....	2
BAB II .....	3
A. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Kapang .....	3
2. Kapang <i>Mucorales</i> .....	4
3. <i>Oleaginous Filamentous Fungi</i> .....	4
4. Identifikasi Molekuler Fungi .....	5
5. Lipid Kapang .....	7
6. Proses Biosintesis Lipid .....	7
B. Hipotesis .....	9
BAB III .....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	10
B. Bahan .....	10
C. Alat .....	10
D. Cara Kerja .....	11
1. Koleksi sampel .....	11
2. Isolasi kapang dari buah-buahan .....	11

3. Pembuatan suspensi spora kapang .....	12
4. Produksi biomassa dan lipid .....	12
5. Pengukuran diameter pelet dan perhitungan biomassa total .....	13
6. Ekstraksi dan perhitungan kadar lipid .....	13
7. Estimasi sisa glukosa .....	14
8. Estimasi sisa nitrogen .....	14
9. Identifikasi isolat kapang dengan lipid tertinggi .....	15
10. Analisis asam lemak isolat penghasil lipid tertinggi .....	17
E. Analisis Hasil .....	18
BAB IV .....	19
A. Isolat Kapang .....	19
B. Skrining Kapang <i>Oleaginous</i> .....	19
C. Identifikasi Kapang JR 1.1 .....	31
D. Analisis Asam Lemak JR 1.1 .....	37
BAB V .....	41
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	47