



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Lipid .....	6
B. <i>Oleaginous Fungi</i> .....	8
C. <i>Fungi Mucor irregularis</i> .....	10
D. <i>Bubble Column Reactor</i> (BCR) .....	11
E. Produksi Lipid dari Fungi .....	14
F. <i>Response Surface Method</i> (RSM) .....	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	20
A. Landasan Teori.....	20
B. Hipotesis.....	23
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
B. Bahan.....	24
C. Alat.....	25
D. Rancangan Penelitian .....	26



1. Rancangan Percobaan.....	26
2. Bagan Alir Penelitian .....	26
E. Prosedur Kerja.....	27
1. Pembuatan <i>Seed Culture</i> .....	27
2. Kultivasi Fungi pada BCR.....	28
3. Optimasi Faktor Penelitian dengan Metode RSM.....	30
4. Pemanenan Biomassa Fungi dan Pengukuran Diameter Pelet .....	31
5. Pengukuran Jumlah Oksigen Terlarut ( <i>Dissolved Oxygen</i> ) .....	32
6. Penentuan Kadar Lipid .....	32
7. Analisis Lipid .....	33
8. Analisis Data .....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil .....	34
B. Pembahasan.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
RINGKASAN .....	62
LAMPIRAN .....	74