



Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Abstrak	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Mikroorganisme Oleaginous	5
B. Sintesis Asam Lemak dan Trigliserida	7
C. Asam gamma-linolenat	11
1. Manfaat	11
2. Produksi dan faktor yang berpengaruh	13
D. Molase dan Dedak Padi sebagai Sumber Karbon dan Nitrogen	16
1. Molase sebagai Sumber Karbon	17
2. Dedak Padi sebagai Sumber Nitrogen	18
E. Aerasi dan Agitasi	18
1. Kebutuhan Oksigen	19
2. Suplai Oksigen	22
F. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN	
A. Bahan penelitian	23
1. Mikroorganisme	23
2. Media Fermentasi	23
3. Bahan Analisa	23
B. Alat	24
C. Jalannya Penelitian	24
1. Tahap preparasi	24
2. Persiapan inokulum	25
3. Pembuatan media fermentasi	25
4. Proses fermentasi	26
5. Pengukuran kebutuhan oksigen	26
D. Cara Analisis	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Produksi dan Yield Miselia	31
B. Produksi dan Yield Minyak	32
C. Produksi dan Yield Asam gamma-linolenat	35
D. Kebutuhan Oksigen	37
E. Konsumsi Gula	39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KADAR OKSIGEN TERLARUT TERHADAP PRODUKSI ASAM GAMMA LINOLENAT OLEH
Mucor inaequisporus**

M0511/4 AKHMAD KOMARUDIN, Dr. Ir. Retno Indrati, MSc; Ir. M. Nur Cahyanto, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Kapti Rahayu Kusyanto.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Prosedur Analisis	50
Lampiran 2 Data Analisis	55