



KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK .....	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Mikroorganisme Oleaginous.....	5
B. Biosintesis Lipida	
1. Biosintesis Triasilgliserol.....	6
2. Biosintesis Asam Lemak.....	8
3. Pola Akumulasi Lipida.....	13
C. Media Fermentasi	
1. Tetes gula tebu sebagai substrat sumber karbon.....	16
2. Dedak padi sebagai substrat sumber nitrogen.....	18
D. Kondisi Fermentasi Kapang.....	19
E. Perubahan dan Pengaruh pH.....	21
F. Hipotesis.....	24
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Bahan	
1. Mikroorganisme.....	25
2. Media.....	25



3. Bahan untuk analisis.....	26
B. Alat.....	26
C. Jalannya Penelitian	
1. Tahap preparasi.....	26
2. Produksi inokulum.....	27
3. Proses fermentasi.....	28
D. Cara Analisis.....	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengaruh pH terhadap Konsumsi Gula dan Produksi Biomassa.....	33
B. Pengaruh pH terhadap Produksi Minyak.....	37
C. Pengaruh pH terhadap Komposisi Asam Lemak.....	40
D. Pengaruh pH terhadap Produksi Asam Gamma-Linolenat.....	44
E. Efisiensi Penggunaan Gula.....	46
F. Pembahasan Umum.....	48
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN