

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Khamir.....	4
2. <i>Oleaginous Yeast</i> .....	5
3. Asam Asetat.....	5
4. Akumulasi Lipid.....	6
5. Faktor Yang Mempengaruhi Akumulasi Lipid.....	8
6. Lipid Ekstraseluler.....	8
B. Hipotesis.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Cara Kerja.....	10
1. Perbanyakkan isolat dengan medium YPG ( <i>Yeast Extract Peptone Glucose</i> ).....	10
2. Pembuatan Medium NRM ( <i>Nitrogen Rich Medium</i> ).....	10
3. Pembuatan Medium NLM ( <i>Nitrogen Limited Medium</i> ).....	11
4. Optimasi Produksi Pada Medium Asam Asetat.....	11
5. <i>Preculture Cultivation</i> .....	11
6. <i>Sequencing Batch</i> .....	12
7. Perhitungan Biomassa.....	12
8. Ekstraksi Lipid dan Presentase Lipid.....	12
9. Perhitungan Lipid Ekstraseluler.....	13
D. Analisis Data.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15



A. Optimasi Produksi Lipid khamir <i>Zygosaccharomyces siamensis</i> AP 1 dengan sumber karbon asam asetat dan glukosa.....	14
B. <i>Preculture cultivation</i> pada khamir <i>Zygosaccharomyces siamensis</i> AP 1...	17
C. Kultivasi menggunakan <i>sequencing batch cultivation</i> dengan asam asetat sebagai sumber karbon.....	19
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>23</b>
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>28</b>