

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
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. Lipid.....	4
2. Akumulasi Lipid oleh Mikroorganisme.....	5
3. Khamir <i>Oleaginous</i>	8
4. Genus <i>Rhodotorula</i>	10
5. Penapisan Lipid dengan Metode Pewarnaan.....	12
B. Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat.....	14
C. Cara Kerja.....	15
1. Inokulasi Khamir <i>Rhodotorula</i> dalam Medium BSEA.....	15
2. Uji Penapisan Khamir <i>Rhodotorula</i> dalam Menghasilkan Lipid.....	16
3. Kultivasi Khamir <i>Rhodotorula</i> dalam Medium YEPG.....	16
4. Penentuan Berat Kering Khamir.....	17

5. Penentuan Persentase dan Berat Lipid pada Khamir	17
6. Penentuan Kadar Glukosa (C).....	18
7. Penentuan Kadar Nitrogen (N)	18
8. Penentuan Profil Asam Lemak dari Lipid Khamir <i>Rhodotorula</i>	19
9. Analisis Hasil	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil Uji Penapisan Lipid pada Khamir <i>Rhodotorula</i>	21
B. Hasil Uji Kuantitatif Produksi Lipid Khamir <i>Rhodotorula</i> Potensial	27
C. Berat Kering Sel dan Berat Lipid <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> Y113.....	29
D. Kadar Glukosa dalam Medium Produksi.....	32
E. Kadar Nitrogen dalam Medium Produksi.....	34
F. Profil Asam Lemak dari Lipid <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> Y113	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	47