

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Penelitian.....	13
1.3 Tujuan Penelitian	13
1.4 Manfaat	14
II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 <i>Thraustochytrids</i>	15
2.2 Isolasi <i>Thraustochytrids</i>	22
2.3 Potensi <i>Thraustochytrids</i> dalam Menghasilkan PUFA Berdasarkan <i>Screening</i> Pewarnaan Sudan Black.....	25
2.4 Identifikasi Molekuler <i>Thraustochytrids</i> (18S rRNA).....	29
2.5 PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	30
2.6 BLAST (<i>Basic Local Alignment Search Tool</i>)	31
2.7 MEGA (<i>Molecular Evolutionary Genetics Analysis</i>).....	31
2.8 Pohon Filogeni	33
III. METODE PENELITIAN	35
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	35
3.2 Alat dan Bahan.....	35
3.3 Diagram Alur Penelitian	37
3.4 Cara Kerja	38
3.4.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	38
3.4.2 Pengambilan Sampel	38
3.4.3 Pembuatan Media GYP	38
3.4.4 Metode Isolasi.....	39
3.4.5 Skrining <i>Thraustochytrids</i> Penghasil Lipid.....	40
3.4.6 Identifikasi Molekuler	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Isolasi <i>Thraustochytrids</i>	46
4.2 Skrining <i>Thraustochytrids</i> Penghasil Lipid	54
4.3 Identifikasi Molekuler <i>Thraustochytrids</i>	56
4.4 Analisis Filogenetik	60
V. KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA.....	58
UCAPAN TERIMAKASIH	64
LAMPIRAN	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	74