

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	10
1. 1. Latar Belakang.....	10
1. 2. Rumusan Masalah.....	14
1. 3. Tujuan Penelitian.....	14
1. 4. Manfaat Penelitian.....	14
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2. 1 <i>Thraustochytrids</i>	15
2.1.1. Morfologi <i>Thraustochytrids</i>	17
2.1.2. Habitat dan Ekologi <i>Thraustochytrids</i>	19
2.1.3. Siklus hidup <i>Thraustochytrids</i>	21
2. 2 Komposisi Lipid dalam <i>Thraustochytrids</i>	22
2. 3 Aplikasi <i>Thraustochytrids</i>	24
2. 4 Identifikasi Molekuler <i>Thraustochytrids</i> Berdasarkan 18S rRNA.....	25
2. 5 Pantai Glagah Wangi Demak.....	26
2. 6 PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	27
2. 7 BLAST (<i>Basic Local Alignment Search Tool</i>).....	28
2. 8 MEGA (<i>Molecular Evolutionary Genetics Analysis</i>).....	29
III. METODE PENELITIAN.....	31
3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3. 2 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.2.1 Alat Penelitian.....	32
3.2.2 Bahan Penelitian.....	32
3. 3 Bagan Alur Penelitian.....	32
3. 4 Cara Kerja Penelitian.....	34

3.4.1	Sterilisasi Alat dan Bahan.....	34
3.4.2	Pengambilan Sampel.....	34
3.4.3	Pembuatan Media GYP	34
3.4.4	Isolasi dan Purifikasi <i>Thraustochytrids</i>	35
3.4.5	Skrining Protista <i>Thraustochytrids</i> Penghasil PUFA	36
3.4.6	Identifikasi Molekuler.....	37
3.5	Analisis Filogenetik	41
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1.	Isolasi <i>Thraustochytrids</i>	42
4.2.	Skrining <i>Thraustochytrids</i> penghasil PUFA.....	51
4.3.	Identifikasi Molekuler <i>Thraustochytrids</i>	57
V.	SIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1.	Simpulan	64
5.2.	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	UCAPAN TERIMAKASIH	75
	LAMPIRAN.....	77
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	83