

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Lobster Air Tawar Jenis <i>Cherax quadricarinatus</i>	5
a. Sejarah Tata Nama.....	5
b. Klasifikasi dan Sistematika.....	6
c. Morfologi.....	7
d. Habitat dan Perilaku Hidup.....	12
e. Sejarah Introduksi dan Budidaya <i>Cherax quadricarinatus</i>	14
2. Waduk Sermo dan Embung Tambakboyo Yogyakarta.....	19
3. Identifikasi Molekular dan Gen Mitokondria <i>16S</i>	21
B. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Bahan Penelitian.....	24
C. Alat Penelitian.....	24
D. Cara Kerja.....	25
1. Penentuan Karakter Morfologis.....	25
2. Penentuan Karakter Molekular.....	28
a. Isolasi DNA.....	28
b. Amplifikasi DNA.....	29
c. Elektroforesis.....	30
d. <i>Sequencing</i> DNA.....	31
E. Analisis Data.....	31
1. Analisis Karakter Morfologi.....	31
2. Analisis Karakter Molekular.....	32

a. Pengolahan hasil <i>sequencing</i>	32
b. BLAST.....	32
c. Konversi data GenBank ke dalam bentuk FASTA.....	33
d. Alignment.....	33
e. Analisis jarak genetik.....	33
f. Rekonstruksi pohon filogeni.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Analisis Karakter Morfologi.....	35
1. Karakter Diagnostik Tingkat Familia.....	36
2. Karakter Diagnostik Tingkat Genus.....	37
3. Karakter Diagnostik Tingkat Spesies.....	40
B. Hasil Identifikasi Lobster.....	41
C. Analisis Morfologi Fenetik.....	42
D. Kunci Determinasi Spesies yang Ditemukan di Waduk Sermo dan Embung Tambakboyo Yogyakarta.....	44
E. Analisis Molekular.....	44
1. Amplifikasi DNA.....	44
2. Analisis Similaritas Menggunakan BLAST.....	45
3. Jarak Genetik.....	47
4. Analisis Variasi Genetik.....	49
5. Rekonstruksi Pohon Filogeni.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	67