

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
SAMPUL DALAM .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan Penelitian .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Ikan kotes ( <i>Channa gachua</i> ).....	5
a. Klasifikasi.....	5
b. Distribusi dan Habitat.....	6
c. Karakter Morfologis .....	7
d. Pakan dan Perilaku .....	8
e. Reproduksi .....	9
f. Manfaat.....	10
2. Karakterisasi dan Variasi Genetik .....	10
3. Gen Mitokondria dan <i>16S rRNA</i> .....	12
B. Hipotesis .....	15

### III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	16
C. Cara Kerja.....	17
1. Isolasi DNA .....	17
2. Amplifikasi DNA.....	18
3. Elektroforesis .....	19
4. Pengiriman sampel dan sekuensing .....	20
D. Analisis Data.....	20
1. Pengeditan Hasil Sekuensing.....	20
2. BLAST.....	20
3. Pengkonversian Data <i>GenBank</i> ke dalam Bentuk FASTA.....	21
4. Pensejajaran ( <i>Alignment</i> ) .....	21
5. Rekonstruksi Pohon Filogeni dan Analisis Jarak Genetik.....	21
6. Analisis Variasi Genetik .....	22

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Amplifikasi DNA dan Similaritas Sampel .....	23
B. Jarak Genetik .....	24
C. Rekonstruksi Pohon Filogeni .....	26
D. Variasi Genetik Gen Mitokondria <i>16S</i> .....	28

### V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	34
B. Saran .....	34

DAFTAR PUSTAKA .....	35
----------------------	----

LAMPIRAN.....	42
---------------	----