

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	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	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5

II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>)	6
2. Karakterisasi dan Variasi Genetik	11
3. Gen Mitokondria.....	12
B. Hipotesis.....	16

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan Penelitian	18
C. Cara Kerja	18
1. Isolasi DNA	18
2. Amplifikasi DNA.....	19
3. Elektroforesis	20
D. Analisis Data	21
1. Pengeditan Hasil Sekuensing.....	21
2. BLAST.....	21
3. Pengkonversian Data <i>GenBank</i> ke dalam bentuk FASTA	22
4. Pensejajaran (<i>alignment</i>).....	22
5. Rekonstruksi Pohon Filogeni dan Analisis Jarak Genetik.....	22
6. Analisis Variasi Genetik	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gen Mitokondria <i>16S</i>	26
1. Similaritas	26
2. Jarak genetik	27
3. Rekonstruksi pohon filogeni	28
4. Variasi genetik	32
B. Gen Mitokondria <i>COI</i>	35
1. Similaritas	35
2. Jarak genetik	37
3. Rekonstruksi pohon filogeni	38
4. Variasi genetik	41

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	51
B. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	53
----------------------	----