

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
E. Ruang Lingkup penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Ikan Glodok (Familia Oxudercidae).....	6
a. Klasifikasi	6
b. Karakter Morfologis.....	7
c. Distribusi Habitat dan Perilaku.....	8
B. DNA mitokondria.....	10
C. DNA <i>barcoding</i>	12
D. Gen <i>COI</i> (<i>Cytochrome Oxidase-I</i>)	14
E. Keragaman genetik	16
F. Pohon Filogenetik.....	18

III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
A. Landasan teori	20
B. Hipotesis	23
IV. METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan tempat penelitian.....	24
B. Alat dan Bahan Alat	25
C. Rancangan penelitian	26
D. Prosedur kerja	27
1. Pengambilan ikan glodok.....	27
2. Identifikasi Morfologis	27
3. Isolasi DNA	29
4. Amplifikasi DNA.....	30
5. Elektroforesis	31
6. Analisis data.....	32
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Identifikasi molekuler	36
1. Hasil amplifikasi dan analisis similaritas.....	36
2. Jarak Genetik dan Analisis Pohon Filogenetik	42
B. Identifikasi morfologis.....	48
1. Karakter morfologis.....	48
2. Karakter Morfometrik dan Meristik.....	50
C. Komposisi Nukleotida dan Variasi Genetik	54
1. Komposisi nukleotida dengan panjang fragmen 630 bp.....	54
2. Analisis Polimorfisme.....	56
D. Hasil Analisis <i>Principle Coordinat Analysis</i> (PCoA).....	63
E. Jejaring Haplotipe (<i>Haplotype Network</i>)	65
F. AMOVA dan analisis divergensi genetik (F_{ST}).....	65
1. AMOVA	67
2. Analisis divergensi genetik (F_{ST}).....	67
VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	71
<u>A.</u> Simpulan	71



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Keanekaragaman Genetik Ikan Glodok (Actinopterygii: Oxudercidae) dari Pesisir Pantai Barat Bengkulu

Berdasarkan Gen Mitokondria COI dan Karakter Morfologis

Fanni Khoirillah, Prof. Dra. Tuty Arisuryanti, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B. Saran	71
RINGKASAN	73
SUMMARY	76
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	92