

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Manfaat Penelitian.....	3
4. Waktu dan Tempat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Domestikasi Ikan	4
2. Ordo Siluriformes.....	5
3. Potensi Ikan Siluriformes	5
4. Biologi Ikan Baung	6
4.1. Klasifikasi dan morfologi ikan baung.....	6
4.2. Habitat ikan baung	6
5. Biologi Ikan Keting.....	7
5.1. Klasifikasi dan morfologi ikan keting	7
5.2. Habitat ikan keting.....	7
6. Ordo Anabantiformes	8
7. Potensi Ikan Anabantiformes	8
8. Biologi Ikan Gabus.....	9
8.1. Klasifikasi dan morfologi ikan gabus	9
8.2. Habitat ikan gabus	9
9. Biologi Ikan Betik	10
9.1. Klasifikasi dan morfologi ikan betik	10
9.2. Habitat ikan betik.....	10
10. Biologi Ikan Gurami.....	11
10.1. Klasifikasi dan morfologi ikan gurami.....	11
10.2. Habitat ikan gurami	11
11. Aspek Morfologi	12
12. DNA <i>Barcoding</i>	12
13. Gen COI (<i>Cytochrome Oxidase subunit I</i>)	13
14. PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	14
15. BLAST (<i>Basic Local Alignment Search Tool</i>)	15
16. Jarak Genetik.....	15
17. Pohon Filogenetik	16
III. METODE PENELITIAN	18
1. Rancangan Penelitian	18



2.	Alat dan Bahan	18
3.	Tata Laksana Penelitian	19
3.1.	Pengambilan sampel	19
3.2.	Identifikasi morfologi	19
3.3.	Ekstraksi DNA	21
3.4.	Amplifikasi	22
3.5.	Elektroforesis	23
3.6.	DNA <i>sequencing</i>	24
4.	Analisis Data	25
4.1.	Identifikasi morfologi	25
4.2.	Identifikasi molekuler	25
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1.	Hasil Penelitian	26
1.1.	Domestikasi sampel ikan Siluriformes dan Anabantiformes	26
1.2.	Identifikasi morfologi sampel ikan	27
1.3.	Identifikasi molekuler	35
1.3.1.	Hasil amplifikasi PCR	35
1.3.2.	Hasil sekuensing DNA	36
1.3.3.	Hasil BLAST	38
1.3.4.	Jarak genetik	40
1.3.5.	Pohon filogenetik	43
2.	Pembahasan Umum	51
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	55
1.	Kesimpulan	55
2.	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Alat dan bahan penelitian	18
Tabel 3.2 Primer Fish FR2	18
Tabel 3.3 Protokol PCR.....	23
Tabel 4.1 Status domestikasi sampel ikan lokal.....	26
Tabel 4.2 Volume produksi budidaya sampel ikan lokal.....	27
Tabel 4.3 Hasil pengukuran morfometrik sampel ikan lokal	30
Tabel 4.4 Rasio perbandingan tubuh sampel ikan lokal.....	30
Tabel 4.5 Hasil pengamatan morfologi sampel ikan lokal.....	32
Tabel 4.6 Hasil sekuen COI sampel ikan lokal dari Yogyakarta	37
Tabel 4.7 Hasil BLAST sampel ikan baung.....	38
Tabel 4.8 Hasil BLAST sampel ikan keting.....	38
Tabel 4.9 Hasil BLAST sampel ikan gabus	39
Tabel 4.10 Hasil BLAST sampel ikan betik.....	39
Tabel 4.11 Hasil BLAST sampel ikan gurami	39
Tabel 4.12 Jarak genetik sampel ikan baung dengan spesies hasil BLAST.....	40
Tabel 4.13 Jarak genetik sampel ikan keting dengan spesies hasil BLAST	41
Tabel 4.14 Jarak genetik sampel ikan gabus dengan spesies hasil BLAST	41
Tabel 4.15 Jarak genetik sampel ikan betik dengan spesies hasil BLAST	42
Tabel 4.16 Jarak genetik sampel ikan gurami dengan spesies hasil BLAST	42
Tabel 4.17 Jarak genetik sampel ikan lokal dari Yogyakarta	43



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Karakter bagian tubuh ikan yang diamati	20
Gambar 3.2 Pengukuran morfometrik ikan.....	20
Gambar 4.1 Sampel ikan lokal dari Yogyakarta.....	28
Gambar 4.2 Dendogram pengamatan morfologi sampel ikan	34
Gambar 4.3 Hasil amplifikasi produk PCR dengan target gen COI	36
Gambar 4.4 Pohon filogenetik sampel ikan baung dari Yogyakarta	44
Gambar 4.5 Pohon filogenetik sampel ikan keting dari Yogyakarta.....	45
Gambar 4.6 Pohon filogenetik sampel ikan gabus dari Yogyakarta	46
Gambar 4.7 Pohon filogenetik sampel ikan betik dari Yogyakarta.....	47
Gambar 4.8 Pohon filogenetik sampel ikan gurami dari Yogyakarta	48
Gambar 4.9 Pohon filogenetik sampel ikan lokal dari Yogyakarta.....	49
Gambar 4.10 Pohon filogenetik sampel ikan dari Yogyakarta.....	50