

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Biologi Gurami (<i>Osphronemus goramy</i> Lac.)	3
1.1. Klasifikasi dan Morfologi	3
1.2. Habitat dan Tingkah Laku	4
1.3. Perkembangbiakan	4
1.4. Jenis Gurami di Indonesia	5
2. Aspek Morfometri	5
2.1. <i>Truss</i> Morfometri	5
2.2. Keragaman Morfometri	6
3. Aspek Molekuler	8
3.1. DNA (<i>Deoxyribonucleic Acid</i>)	8
3.2. Sitokrom Oksidase Subunit 1 (COI)	8
3.3. PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)	9
3.4. Keragaman Molekuler	10
III. METODE PENELITIAN	12
1. Rancangan Penelitian	12
2. Alat dan Bahan	12
3. Tata Laksana	14
3.1. Teknis Morfometri	14
3.2. Teknis Molekuler	16
4. Parameter	18
5. Analisis Data	18
5.1. Data Morfometri	18
5.2. Data Molekuler	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
1. Analisis Morfometri	20

1.1. Koefisien Keragaman	20
1.2. Korelasi	22
1.3. Sebaran Populasi	24
1.4. Dendogram	26
2. Analisis Molekuler	28
2.1. BLAST	28
2.2. Keragaman dan Jarak Genetik	30
2.3. Pohon Filogeni	31
3. Pembahasan Umum	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
1. Kesimpulan	34
2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kategori nilai keragaman dan jarak genetik	11
Tabel 3.1 Alat penelitian	12
Tabel 3.2 Bahan penelitian	13
Tabel 3.3 Karakter truss morfometri yang diukur	15
Tabel 3.4 Protokol siklus PCR	17
Tabel 4.1 Koefisien keragaman 28 karakter morfometri dari 4 jenis gurami	21
Tabel 4.2 Korelasi antar 28 karakter morfometri	23
Tabel 4.3 Hasil analisis BLAST sekuen nukleotida yang didapat pada <i>website</i> NCBI	29
Tabel 4.4 Jarak genetik 4 jenis gurami	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Morfologi ikan gurami 4
Gambar 3.1	Lokasi pengukuran <i>truss</i> morfometri ikan gurami 15
Gambar 4.1	Karakter yang berpotensi sebagai karakter pembeda antar populasi gurami berdasarkan koefisien keragaman 21
Gambar 4.2	Karakter yang menentukan ciri tubuh gurami berdasarkan analisis korelasi 24
Gambar 4.3	Karakter pembeda antar populasi gurami berdasarkan analisis diskriminan 25
Gambar 4.4	Persebaran masing-masing sampel populasi 4 jenis gurami 26
Gambar 4.5	Dendogram hubungan kekerabatan 4 jenis gurami 28
Gambar 4.6	Hasil elektroforesis sampel DNA gurami 28
Gambar 4.7	Pohon filogeni gurami dan spesies <i>outgrup</i> 32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sampel 4 jenis gurami	40
Lampiran 2. Uji normalitas data dengan metode Kolmogorov-Smirnov	41
Lampiran 3. Rata-rata dan standar deviasi karakter morfometri 4 jenis gurami	42
Lampiran 4. Signifikansi 28 karakter morfometri	43
Lampiran 5. Karakter pembeda hasil analisis diskriminan	44
Lampiran 6. <i>Eigenvalue</i> 3 fungsi hasil analisis diskriminan	45
Lampiran 7. Koefisien penyusun rumus diskriminan	46
Lampiran 8. Batas skor diskriminan 4 jenis gurami	47
Lampiran 9. Nilai indeks kesamaan populasi 4 jenis gurami	48
Lampiran 10. Proses pembuatan klaster	49
Lampiran 11. Hasil analisis DnaSP6	50
Lampiran 12. Jarak genetik spesies pada pohon filogeni	53