

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	2
3. Tujuan Penelitian	2
4. Manfaat Penelitian	2
5. Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
1. Tinjauan Pustaka	4
1.1 Gurami	4
1.2 Ciri Morfologi Gurami Jantan dan Betina	6
1.3 Gonad	7
1.3.1 Diferensiasi Kelamin	7
1.3.1.1 <i>dmrt1</i>	8
1.3.1.2 <i>cyp19a1a</i>	9
1.3.2 Kematangan Gonad	9
1.3.2.1 Gonad Jantan	10
1.3.2.2 Gonad Betina	11
1.3.3 Hati Betina (vitellogenin)	13
2. Landasan Teori	15
III. METODE PENELITIAN	17
1. Rancangan Penelitian	17
2. Bahan dan Alat Penelitian	19
2.1 Bahan Penelitian	19
2.2 Alat Penelitian	20
3. Tempat dan Waktu Penelitian	21
4. Pengamatan dan Pengambilan Data	21
4.1 Diferensiasi Kelamin	21
4.2 Perkembangan Gonad	23
4.3 Fungsional Memijah	24
4.4 Analisis Data	25
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
1. Diferensiasi Kelamin	27
1.1 Ekspresi gen	27
1.2 Jantan dan Betina secara Morfologi	28
2. Perkembangan Gonad	30
2.1 Gonad Jantan dan Betina secara Morfologi	30
2.2 Gonad Jantan dan Betina secara Histologi	32



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Diferensiasi Kelamin dan Kematangan Gonad Gurami (*Osphronemus goramy* Lac. 1801)
AYU LUTHFIYAH P, Prof. Dr. Ir. Rustadi, M.Sc.; Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3. Fungsional Memijah	38
3.1 Hati Gurami Betina	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
1. Kesimpulan	42
2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	19
3.2 Alat yang digunakan dalam penelitian.....	20
4.1 Data berat total ikan, berat gonad dan indeks kematangan gonad (IKG)	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Gurami <i>Osphronemus goramy</i> Lac.	4
2.2 Gurami Jantan dan Gurami Betina	6
2.3 Histologi testes <i>Astyanax</i> aff. <i>bimaculatus</i>	11
2.4 Histologi ovarium <i>Astyanax</i> aff. <i>bimaculatus</i>	12
2.5 Histologi hati	14
3.1 Alur Pelaksanaan Penelitian	17
4.1 Perubahan Tingkat mRNA	28
4.2 Gurami jantan dan betina secara morfologi.....	29
4.3 Morfologi gonad gurami	31
4.4 Histologi Gonad Jantan, Gonad Betina, dan Hati Betina	33
4.5 Korelasi panjang dan berat pada perkembangan gonad gurami	35
4.6 Vitellogenin pada hati gurami betina	39
4.7 Timeline diferensiasi gonad pada gurami.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Ekspresi gen relatif <i>cyp19a1a</i> dan <i>dmrt1</i>	52
2. Hasil PCR dengan primer <i>amhΔ-y</i>	53
3. Tabel koleksi sampel pada gurami jantan dan betina	54
4. Seksual dimorfisme gurami.....	56
5. Tabel hasil uji regresi berat gurami jantan.....	58
6. Tabel hasil uji regresi panjang gurami jantan	59
7. Tabel hasil uji regresi berat gurami betina.....	60
8. Tabel hasil uji regresi panjang gurami betina	61