UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ekspresi Gen Cyp19a Ikan Gupi (Poecilia reticulata, Peters 1859) pada Proses Sex Reversal Menggunakan Induksi Suhu 36°C
Fathiyya Riyana Murti, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi, M.Si; Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
Intisari x
Abstract xi
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 2
3. Manfaat 2
4. Kebaharuan Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
1. Biologi Ikan Gupi 4
2. Fase Perkembangan Gonad pada Ikan 5
3. Histologi Gonad Ikan 8
4. Epigenetik 11
5. Maskulinisasi 13
III. METODE PENELITIAN 14
1. Rancangan Penelitian 14
2. Alat dan Bahan 15
2.1 Alat 15
2.2 Bahan 16
3. Persiapan Penelitian dan Koleksi Sampel 17
4. Tata Laksana Penelitian 17
4.1 Penentuan jenis kelamin berdasarkan fenotipe dan genotipe 17
4.2 Pengamatan terhadap perkembangan gonad 18
4.3 Pengamatan level ekspresi gen *cyp19a* 19
4.4 Analisis data 20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 21
1. Hasil 21
1.1 Persentase jantan 21
1.2 Morfologi ikan 21
1.3 Genotipe gonad ikan 25
1.4 Histologi gonad ikan 27
1.5 Ekspresi gen 31
2. Pembahasan 31
V. KESIMPULAN DAN SARAN 36
1. Kesimpulan 36
2. Saran 36
DAFTAR PUSTAKA 37
LAMPIRAN 43