

Ekspresi Gen Cyp11c1 Larva Ikan Gupi (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) pada Proses Sex Reversal dengan Metode Kejut Suhu 36^oC

Tesis

Untuk memenuhi Sebagian persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Magister Ilmu Perikanan



disusun oleh
Andika Hafidz Ayyasyi
23/524904/PPN/05064

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Ekspresi Gen Cyp11c1 Larva Ikan Gupi (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) pada Proses Sex Reversal dengan Metode Kejut Suhu 36^oC

Tesis

Untuk memenuhi Sebagian persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Magister Ilmu Perikanan



disusun oleh

Andika Hafidz Ayyasyi

23/524904/PPN/05064

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Thesis

Expression of cyp11c1 gene in guppy larvae (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) on sex reversal process 36°C temperature shock method

submitted to
Study Program of Fisheries Science for the Degree of Master



submitted by
Andika Hafidz Ayyasyi
23/524904/PPN/05064



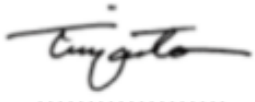
POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Tesis

Ekspresi Gen Cyp11c1 Larva Ikan Gupi (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) pada Proses Sex Reversal dengan Metode Kejut Suhu 36°C

disusun oleh
Andika Hafidz Ayyasyi
23/524904/PPN/05064

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Desember 2025

Pembimbing Utama	Tanda tangan	Tanggal
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si. NIP. 19790802 201409 2 003		20 Januari 2026
Pembimbing Pendamping		
Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si. NIP. 19691001 199512 1 001		20 Januari 2026
Penguji		
Dr. Ir. Triyanto, M.Si NIP. 19640706 198803 1 001		20 Januari 2026

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat master
Tanggal 20 Januari 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Perikanan
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc
NIP. 19670626 199412 1 001

Thesis



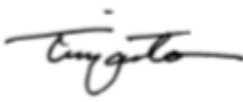
Expression of cyp11c1 gene in guppy larvae (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) on sex reversal process 36^oC temperature shock method

submitted by

Andika Hafidz Ayyasyi

23/524904/PPN/05064

was defended on 18th December 2025

Main advisor	Signature	Date
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si. NIP. 19790802 201409 2 003		20 January 2026
Co-Advisor		
Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si. NIP. 19691001 199512 1 001		20 January 2026
Examiner		
Dr. Ir. Triyanto, M.Si NIP. 19640706 198803 1 001		20 January 2026

This thesis was declared acceptable in partial fulfilment of the requirement
for the master degree in Fisheries Science
29 January 2026

Approved by,
Chair of Departement of Fisheries
Faculty of Agriculture Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc
NIP. 19670626 199412 1 001