

Ekspresi Gen *Cyp19a* Ikan Gupi (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) pada Proses Sex Reversal Menggunakan Induksi Suhu 36 °C

Tesis

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



disusun oleh :

Fathiyya Riyana Murti

23/525158/PPN/05071

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Ekspresi Gen Cyp19a Ikan Gupi (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) pada Proses Sex Reversal Menggunakan Induksi Suhu 36 °C

Tesis

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



disusun oleh :

Fathiyya Riyana Murti

23/525158/PPN/05071

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Thesis

Expression of *Cyp19a* Gene in Guppy Fish (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) in the Sex Reversal Process Using 36 °C Temperature Induction

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



Submitted by
Fathiyya Riyana Murti
23/525158/PPN/05071

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Tesis

Ekspresi Gen Cyp19a Ikan Gupi (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) pada Proses Sex Reversal Menggunakan Induksi Suhu 36 °C

disusun oleh :

Fathiyya Riyana Murti

23/525158/PPN/05071

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



21 Januari 2026

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si
NIP. 196910001 199512 1 001



21 Januari 2026

Penguji

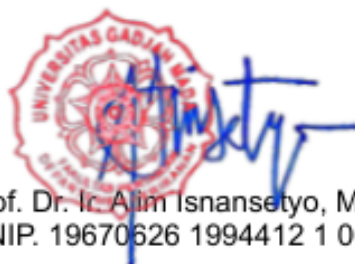
Dr. Ir. Triyanto, M.Si
NIP. 19640706 198803 1 001



21 Januari 2026

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat master
Tanggal 29 Januari 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Perikanan
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 19670626 1994412 1 001

Thesis

Expression of *Cyp19a* Gene in Guppy Fish (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) in the Sex Reversal Process Using 36 °C Temperature Induction

submitted by :

Fathiyya Riyana Murti
23/525158/PPN/05071

Was defended on 18th Desember, 2025

Main advisor

Signature

Date

Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
NIP. 19790802 201409 2 003



21 January 2026

Co-Advisor

Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si
NIP. 196910001 199512 1 001



21 January 2026

Examiner

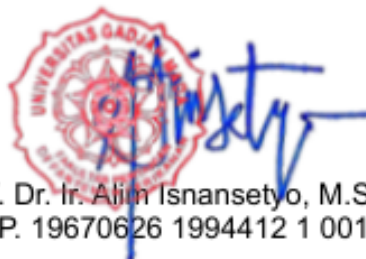
Dr. Ir. Triyanto, M.Si
NIP. 19640706 198803 1 001



21 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 1994412 1 001