

# TAHAP PERKEMBANGAN STRUKTUR INSANG DAN ARBORESCENT IKAN LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus* (Burchell, 1822))

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh:

Ina Karlina  
22/495594/PBI/01840

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA  
2024

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

### TAHAP PERKEMBANGAN STRUKTUR INSANG DAN ARBORESCENT IKAN LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus* (Burchell, 1822))

Disusun oleh

Ina Karlina

22/495594/PBI/01840

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 11 Juli 2024

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Zuliyati Rohmah, S.Si., M.Si., Ph.D.Eng.

NIP. 1979071200501002

Penguji I/Dosen Pembimbing

Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M.Kes.

NIP. 198012202008122001

Penguji II

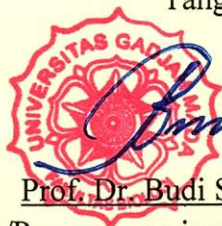
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.

NIP. 197908022014092003

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh derajat *Master of Science*

Tanggal 26 Juli 2024



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. *af*

Dekan/Penanggung jawab Program Studi magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada