

**PENGARUH AIR LIMBAH TAMBAK UDANG  
TERHADAP PERTUMBUHAN, METABOLIT PRIMER  
DAN PIGMEN *Euglena* sp.**

**TESIS**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat Master of Science  
Program Studi Magister Biologi



Diajukan Oleh  
Nur Laili Fauziah  
22/509349/PBI/01897

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Tesis

#### **PENGARUH AIR LIMBAH TAMBAN UDANG TERHADAP PERTUMBUHAN, METABOLIT PRIMER DAN PIGMEN *Euglena* sp.**

Disusun Oleh  
Nur Laili Fauziah  
22/509349/PBI/01897

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada 06 Desember 2024  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Ketua Penguji

**Prof. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.**  
NIP. 197203191999032002

Tanda Tangan

Penguji I/ Dosen Pembimbing Tesis I

**Prof. Dr. Rer. Nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.**  
NIP. 197608082000031001

Penguji II/ Dosen Pembimbing Tesis II

**Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc.**  
NIP. 197112181996021001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal Desember 2024

**Prof. Dr. Badi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.**

Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada