

**OPTIMASI DAN KARAKTERISASI  
KANDUNGAN KAROTENOID SEBAGAI  
ANTIOKSIDAN ALAMI DENGAN INDUKSI STRES  
METABOLIK (SALINITAS & RADIASI UV-B) PADA  
*Euglena* sp.**

Tesis

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



Disusun oleh

Oktavia Dini Cahayani  
22/509622/PBI/01907

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA  
2024  
HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

### OPTIMASI DAN KARAKTERISASI KANDUNGAN KAROTENOID SEBAGAI ANTIOKSIDAN ALAMI DENGAN INDUKSI STRES METABOLIK (SALINITAS & RADIASI UV-B) PADA *Euglena* sp.

Disusun oleh:  
Oktavia Dini Cahayani  
22/509622/PBI/01907

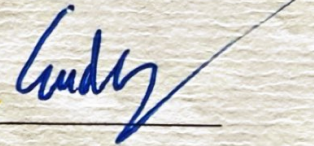
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada 2 Desember 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

#### Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

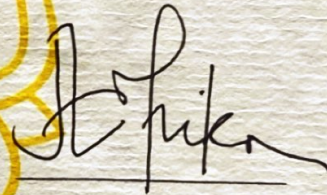
Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.  
NIP. 197203191999032002

Tanda tangan



Penguji I

Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.  
NIP. 197608082000031001



Penguji II/ Dosen Pembimbing Tesis

Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc.  
NIP. 197112181997021001



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



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

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