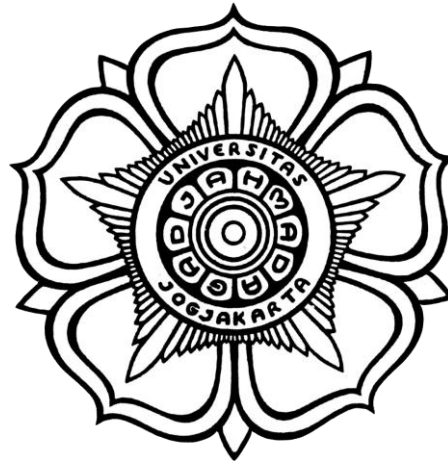


**Peran Cekaman Salinitas dalam Biosintesis *Wax Ester* dan
Induksi Sistem Pertahanan Metabolik, Molekuler serta Fisiologi
pada *Euglena* sp.**

DISERTASI



Oleh:

Ria Amelia

21/490929/SBI/00202

**PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**Peran Cekaman Salinitas dalam Biosintesis *Wax Ester* dan
Induksi Sistem Pertahanan Metabolik, Molekuler serta Fisiologi
pada *Euglena* sp.**

**Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Biologi
pada Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada**

**Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
Program Studi Doktor Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 18 Desember 2024**

Oleh:

Ria Amelia

21/490929/SBI/00202

**PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN DEKAN

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal 15 Januari 2025



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. *alq*
Dekan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR



Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc.
Promotor

Tanggal 6/1/2025



Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.
Ko Promotor I

Tanggal 7/1/2025



Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho,
S.Si., M.Si.
Ko Promotor II

Tanggal 6/1/2025



HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI


Peran Cekaman Salinitas dalam Biosintesis Wax Ester dan Induksi Sistem Pertahanan Metabolik, Molekuler serta Fisiologi pada Euglena sp.

Disusun oleh:
Ria Amelia
21/490929/SBI/00202

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Desember 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji,


Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr. Sc.
NIP. 197003261995121001

Penguji IV/Ketua Tim Penilai


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

Penguji I/Promotor


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

Penguji V/Anggota Tim Penilai


Abdil Razaq Chasani, S. Si., M. Si., Ph. D.
NIP. 197403291999031002


Penguji II/Ko Promotor I


Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M. Sc., IPU
NIP. 196006281986011001

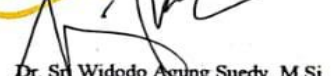
Penguji VI/Anggota Tim Penilai


Dr. Senny Helmiati, S. Pi., M. Sc.
NIP. 197902262005012001

Penguji III/Ko Promotor II


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

Penguji VII/Anggota Tim Penilai


Dr. Sri Widodo Agung Suedy, M. Si.
NIP. 197302012000031001

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memenuhi gelar Doktor




Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr. Sc.
NIP. 197003261995121001

Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Peran Cekaman Salinitas Dalam Biosintesis Wax Ester Dan Induksi Sistem Pertahanan Metabolik,
Molekuler serta Fisiologi pada Euglena sp.**

Ria Amelia, Dr. Eko Agus Suyono, S. Si., M. App. Sc.; Prof. Dr. Arief Budiman, MS., D. Eng.; Prof. Dr. rer. nat. Andhika

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>