

**HALAMAN JUDUL**  
**PENGARUH VARIASI NITROGEN**  
**DAN INJEKSI KARBON DIOKSIDA TERHADAP PENINGKATAN**  
**PRODUKSI WAX ESTER PADA *Euglena sp.***

Tesis  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh  
Shela Delfia Ramadhana  
22/499665/PBI/01847

Kepada

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

PENGARUH VARIASI NITROGEN DAN INJEKSI KARBONDIOKSIDA TERHADAP  
PENINGKATAN PRODUKSI WAX ESTER PADA *Euglena* sp.

Disusun oleh  
Shela Delfia Ramadhana  
22/499665/PBI/01847

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada 13 Mei 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

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

Tanda Tangan

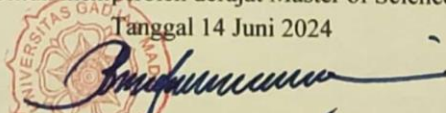
Penguji I/Dosen Pembimbing Tesis

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

Penguji II

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat Master of Science  
Tanggal 14 Juni 2024



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.  
Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada