

PENGARUH VARIASI INTENSITAS CAHAYA DAN  
SUPLEMENTASI ETANOL TERHADAP KANDUNGAN  
KAROTENOID PADA *Euglena gracilis* G.A.Klebs

Tesis

Usulan memenuhi Sebagian persyaratan  
mencapai derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh

Ersi Larasati  
23/527607/PBI/01977

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2025

**PENGARUH VARIASI INTENSITAS CAHAYA DAN  
SUPLEMENTASI ETANOL TERHADAP KANDUNGAN  
KAROTENOID PADA *Euglena gracilis* G.A.Klebs**

Disusun oleh

Ersi Larasati

23/527607/PBI/01977

Telah dipertahankan di depan Dewan Peguji  
pada tanggal 16 Juli 2025  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Peguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Tanda Tangan

Dr. Eko Agus Suyono, M.App.Sc.

Penguji II

Prof. Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng.

Penguji III

Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.

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

Tanggal 23 Juli 2025



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

Dekan/Penanggungjawab Program Studi Magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada