

**PEMANFAATAN MIKROALGA *Euglena gracilis* SEBAGAI  
BIOREMEDIATOR LIMBAH CAIR PETERNAKAN SAPI  
PERAH DAN PRODUKSI LIPID UNTUK BAHAN BAKU  
BIODIESEL**

Disertasi  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat S3

Program Studi Ilmu Lingkungan



Diajukan oleh :

**Fifin Hindarti**

22/500685/SMU/01573

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026

DISERTASI

PEMANFAATAN MIKROALGA *Euglena gracilis* SEBAGAI  
BIOREMEDIATOR LIMBAH CAIR PETERNAKAN SAPI PERAH DAN  
PRODUKSI LIPID UNTUK BAHAN BAKU BIODIESEL

Disusun oleh:

**Fifin Hindarti**

22/500685/SMU/01573

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Maret 2026

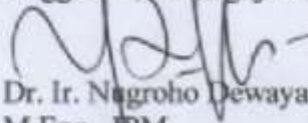
Susunan Dewan Penguji

Promotor



Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.,  
ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji Lain



Dr. Ir. Nugroho Dewayanto, S.T.,  
M.Eng., IPM.

Ko-Promotor



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

Prof. Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si.,  
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Ko-Promotor

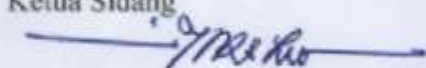


Dr. Nurul Khakhim, M.Si.

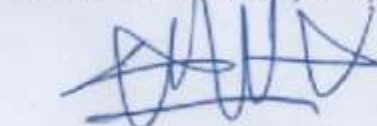


Dr. Dwi Umi Siswanti, S.Si., M.Sc.

Ketua Sidang



Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut.,  
M.Agr.

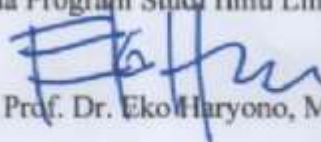


Prof. Dr. Ir. Chafid Fandeli, MS.

Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar doktor

Tanggal **07 APR 2026**

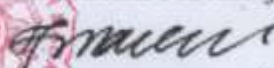
Ketua Program Studi Ilmu Lingkungan



Prof. Dr. Eko Haryono, M.Si.

Mengetahui

Dekan Sekolah Pascasarjana



Prof. Ir. Siti Malkhamah, M.Sc., Ph.D.