

**OPTIMASI KULTIVASI *Spirulina platensis* SEBAGAI  
BIOREMEDIATOR DALAM MENGURANGI KANDUNGAN  
POLUTAN *LIQUID DIGESTATE OF POME* (LDP)**

**TESIS**



**Dinda Ayu Lavyatra**

**23/525232/PTK/15332**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM  
PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Optimasi Kultivasi *Spirulina plantesis* sebagai Bioremediator dalam Mengurangi Kandungan Polutan Liquid Digestate of POME (LDP)

Dinda Ayu Lavyatra, Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU

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

## TESIS

# OPTIMASI KULTIVASI *Spirulina plantesis* SEBAGAI BIOREMEDIATOR DALAM MENGURANGI KANDUNGAN POLUTAN LIQUID DIGESTATE OF POME (LDP)

Dinda Ayu Lavyatra  
23/525232/PTK/15332  
telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 23 Mei 2025

### Susunan Tim Penguji

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 27 Mei 2025  
Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem

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

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.  
NIP. 197011021998031002



## Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Ketua Tim Kerja Tridarma	Purwoko, S.I.P., M.A.	Paraf	Selasa, 27 Mei 2025 15:32
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Selasa, 27 Mei 2025 15:37
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Selasa, 27 Mei 2025 18:18

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E. pada Selasa, 27 Mei 2025 13:31



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.  
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*