



**KULTIVASI EUGLENA GRACILIS PADA LIQUID DIGESTATE OF PALM OIL MILL EFFLUENT DAN
PENGARUHNYA TERHADAP
DEKOMPOSISI KONTAMINAN ORGANIK**

Firda Dwita Putri, Prof. Ir. Arief Budiman, MS., D.Eng., IPU., ASEAN Eng. ; 2. Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KULTIVASI *EUGLENA GRACILIS* PADA *LIQUID DIGESTATE OF PALM OIL*
MILL EFFLUENT DAN PENGARUHNYA TERHADAP DEKOMPOSISI
KONTAMINAN ORGANIK**

TESIS



Firda Dwita Putri

23/528882/PTK/15589

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS
**KULTIVASI *EUGLENA GRACILIS* PADA *LIQUID DIGESTATE OF*
PALM OIL MILL EFFLUENT DAN PENGARUHNYA TERHADAP
DEKOMPOSISI KONTAMINAN ORGANIK**

Firda Dwita Putri
23/528882/PTK/15589
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Tanggal 23 Januari 2026

Pembimbing Pendamping



Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng., M.S., Ph.D.

Tanggal 23 Januari 2026

TESIS

KULTIVASI *EUGLENA GRACILIS* PADA LIQUID DIGESTATE OF PALM OIL
MILL EFFLUENT DAN PENGARUHNYA TERHADAP DEKOMPOSISI
KONTAMINAN ORGANIK

Firda Dwita Putri
23/528882/PTK/15589
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Januari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua



Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.
NIP. 197407201999031001

Anggota



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T.,
M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003

Anggota



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

Anggota



Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng.,
M.S., Ph.D.
NIP. 199308152024061001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 26-01-2026
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP.198312282018031001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP.197707212002121003