



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Optimasi dan Kinetika Laju Pertumbuhan *Spirulina* sp. pada Media Limbah Vinasse
Hanifah Sri Sundari, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**STUDI OPTIMASI DAN KINETIKA LAJU PERTUMBUHAN *Spirulina* sp.
PADA MEDIA LIMBAH VINASSE**

TESIS



Hanifah Sri Sundari
22/499010/PTK/14522

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS
STUDI OPTIMASI DAN KINETIKA LAJU PERTUMBUHAN *Spirulina* sp.
PADA MEDIA LIMBAH VINASSE

Hanifah Sri Sundari
22/499010/PTK/14522

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

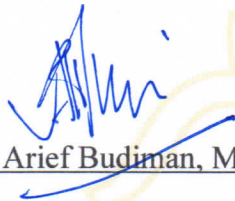
TESIS

**STUDI OPTIMASI DAN KINETIKA LAJU PERTUMBUHAN *Spirulina* sp.
PADA MEDIA LIMBAH VINASSE**

Hanifah Sri Sundari
22/499010/PTK/14522
telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juli 2024

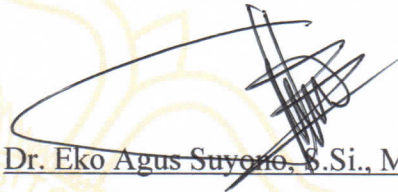
Susunan Tim Penguji

Ketua



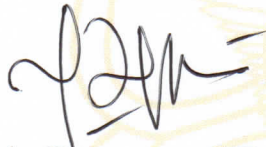
Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU

Anggota



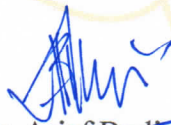
Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc

Anggota



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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 22 Juli 2024.....
Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem



Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU
NIP. 19600628 198601 1 001

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. 19701102 199803 1 002