

**ANALISIS PERBANDINGAN SIFAT BIOPLASTIK SODIUM
ALGINAT YANG DIPERKAYA MELANIN DARI *BLACK SOLDIER
FLY* DAN TINTA SOTONG**

TESIS



**Gusti Handayani
22/501934/PTK/14786**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**


HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS PERBANDINGAN SIFAT BIOPLASTIK SODIUM ALGINAT YANG DIPERKAYA MELANIN DARI *BLACK SOLDIER FLY* DAN TINTA SOTONG


Gusti Handayani
22/501934/PTK/14786
Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama


Prof. Chandra Wahyu Purnomo, S.T., M.E., M.Eng., D.Eng.

Tanggal 8/01/2025

Pembimbing Pendamping


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

Tanggal 8/01/2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS PERBANDINGAN SIFAT BIOPLASTIK SODIUM ALGINAT YANG DIPERKAYA MELANIN DARI *BLACK SOLDIER FLY* DAN TINTA SOTONG

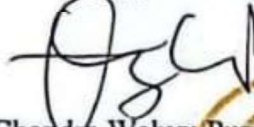
Gusti Handayani

22/501934/PTK/14786

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal ..14..01..2025

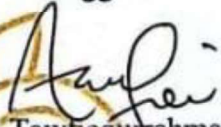
Susunan Tim Penguji

Ketua



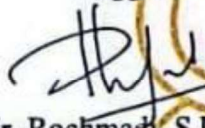
Prof. Chandra Wahyu Purnomo, S.T.,
M.E., M.Eng., D.Eng.
NIP. 198003292003121001

Anggota



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

Anggota



Prof. Ir. Rochmad, S.U., Ph.D., IPU
NIP. 195502161981031002

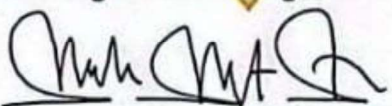
Anggota



Lisendra Matbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198701201802202

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal ..24..1..2025

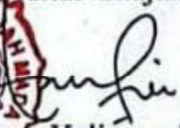
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



25/01/25

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