



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formulasi Bioplastik Berbasis Polietilen dan Tepung Porang (*Amorphophallus Muelleri* Blume) untuk Akselerasi Proses Biodegradasi Aerobik

Dyah Ayu Larasati, Prof. Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D.; Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D.; Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D.

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

FORMULASI BIOPLASTIK BERBASIS POLIETILEN DAN TEPUNG PORANG

(*Amorphophallus muelleri* Blume) UNTUK AKSELERASI PROSES

BIODEGRADASI AEROBIK

DISERTASI



DYAH AYU LARASATI

21/484789/STK/00917

PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Formulasi Bioplastik Berbasis Polietilen dan Tepung Porang (*Amorphophallus Muelleri* Blume) untuk Akselerasi Proses Biodegradasi Aerobik

Dyah Ayu Larasati, Prof. Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D.; Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D.; Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D.

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

FORMULASI BIOPLASTIK BERBASIS POLIETILEN DAN TEPUNG PORANG

(*Amorphophallus muelleri* Blume) UNTUK AKSELERASI PROSES

BIODEGRADASI AEROBIK

Disertasi untuk Memperoleh Gelar Doktor

DYAH AYU LARASATI

21/484789/STK/00917

Dipertahankan dihadapan Tim Penguji
Pada Program Studi Doktor Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 18 Juli 2025

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Dyah Ayu Larasati
NIM : 21/484789/STK/00917
Judul (Bahasa Indonesia) : Formulasi Bioplastik Berbasis Polietilen dan Tepung Porang (*Amorphophallus Muelleri* Blume) untuk Akselerasi Proses Biodegradasi Aerobik
Judul (Bahasa Inggris) : *Bioplastic Formulation Based on Polyethylene and Porang Flour (Amorphophallus muelleri Blume) for Accelerating Aerobic Biodegradation Process*

yang telah diperbaiki sesuai dengan saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

Prof. Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM
Promotor



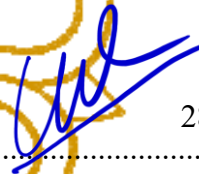
28 Juli 2025

Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D.
Ko-promotor

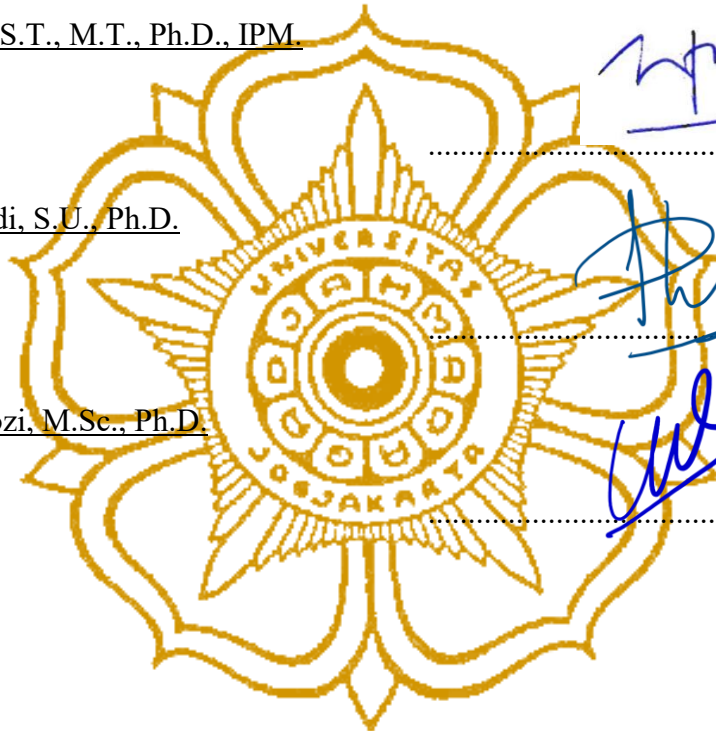


28 Juli 2025

Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D.
Ko-promotor



28 Juli 2025



HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim penguji menyetujui naskah disertai:

Nama : Dyah Ayu Larasati
NIM : 21/484789/STK/00917
Judul (Bahasa Indonesia) : Formulasi Bioplastik Berbasis Polietilen dan Tepung Porang (*Amorphophallus Muelleri* Blume) untuk Akselerasi Proses Biodegradasi Aerobik
Judul (Bahasa Inggris) : *Bioplastic Formulation Based on Polyethylene and Porang Flour (Amorphophallus muelleri Blume) for Accelerating Aerobic Biodegradation Process*

Yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

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

Prof. Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Anggota Tim Penguji

Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D. IPU.
Anggota Tim Penguji

Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. IPU.
Anggota Tim Penguji


Dr. Sri Rahayoe, S.T.P. M.P., IPM., ASEAN Eng.
Anggota Tim Penguji







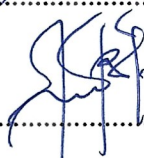

Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng. IPM.
Anggota Tim Penguji

Prof. Ir. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Anggota Tim Penguji

Prof. Dr. Ir. Sarto, M.Sc., IPU., ASEAN Eng.
Anggota Tim Penguji

Tanda tangan dan tanggal



 28/07²⁵
 28/07²⁰²⁵
 28 Juli 2025
 28/07²⁵
 28/07²⁵
 28/07²⁵
 28/07²⁵
 28/07²⁵