



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis Mikrokrystalin Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Pretreatment Delignifikasi Menggunakan Deep Eutectic Solvent

Hertantri Yulia Rahmi, 1. Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. ; 2. Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., F

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

**SINTESIS MIKROKRISTALIN SELULOSA DARI TANDAN
KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN *PRETREATMENT*
DELIGNIFIKASI MENGGUNAKAN *DEEP EUTECTIC SOLVENT***

TESIS



Hertantri Yulia Rahmi

22/509535/PTK/14908

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

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**SINTESIS MIKROKRISTALIN SELULOSA DARI TANDAN
KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN *PRETREATMENT*
DELIGNIFIKASI MENGGUNAKAN *DEEP EUTECTIC SOLVENT***

Hertantri Yulia Rahmi

22/509535/PTK/14908

Telah disetujui Tim Pembimbing

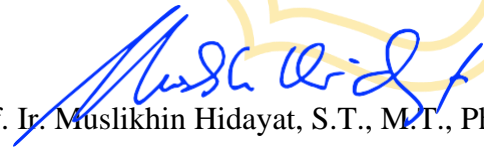
Pembimbing Utama



Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Tanggal 08 Maret 2025

Pembimbing Pendamping



Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Tanggal 10 Maret 2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

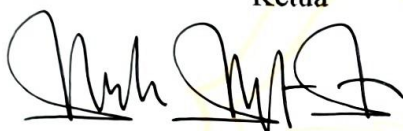
**SINTESIS MIKROKRISTALIN SELULOSA DARI TANDAN
KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN *PRETREATMENT*
DELIGNIFIKASI MENGGUNAKAN *DEEP EUTECTIC SOLVENT***

Hertantri Yulia Rahmi
22/509535/PTK/14908

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 12-3-2025

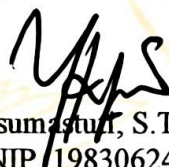
Susunan Tim Penguji:

Ketua



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

Anggota



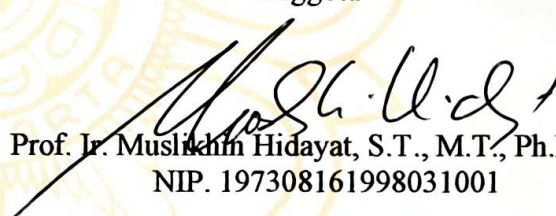
Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 198306242008122001

Anggota



Prof. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197312271999031002

Anggota



Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.
NIP. 197308161998031001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 20-3-2025

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik



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