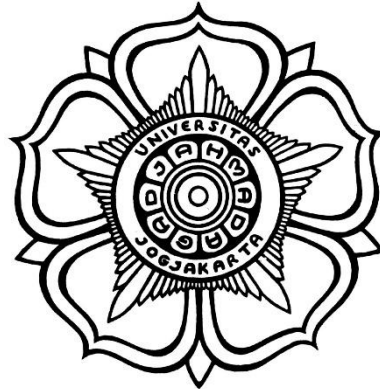


**EKSTRAKSI LIGNOSELULOSA LIMBAH TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT DENGAN *RECYCLED DEEP EUTECTIC SOLVENTS*
(DES)**

TESIS



Iftidha'ul Eka Agustina

23/528661/PTK/15573

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

EKSTRAKSI LIGNOSELULOSA LIMBAH TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT DENGAN *RECYCLED DEEP EUTECTIC SOLVENTS*
(DES)

Iftidha'ul Eka Agustina

23/528661/PTK/15573

Telah disetujui Tim Pembimbing:

Pembimbing utama


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

Tanggal 22 Januari 2026

Pembimbing pendamping


Dr.-Ing Ir. Teguh Anyanto, S.T., M. Eng. IPM, ASEAN Eng

Tanggal

22/1/2025



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

EKSTRAKSI LIGNOSELULOSA LIMBAH TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN *RECYCLED DEEP EUTECTIC SOLVENTS* (DES)

Iftidha'ul Eka Agustina

23/528661/PTK/15573

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal 28 - 01 - 2026

Susunan Tim Penguji:

Ketua

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

NIP. 197308161998031001

Anggota

Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP. 111198701201802202

Anggota

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

NIP. 198306242008122001

Anggota

Dr.-Ing Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M. Eng.
IPM, ASEAN Eng

NIP. 198612062012121002

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 28-01-2026

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 Tawfiqurrahman Y., S.T., M.T., D.Eng., IPM

NIP. 197707212002121003

28/01/2026