

**PENENTUAN KONDISI OPERASI OPTIMUM PROSES
EKSTRAKSI PEWARNA ALAMI DARI DAUN SENDUDUK
(*Melastoma malabathricum L.*) SERTA PENENTUAN JENIS DAN
KONSENTRASI PENGAWET EKSTRAK**

TESIS



Erina Endah Kusuma Wardani

(22/495257/PTK/14427)

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

**PENENTUAN KONDISI OPERASI OPTIMUM PROSES EKSTRAKSI PEWARNA
ALAMI DARI DAUN SENDUDUK (*Melastoma malabathricum L.*) SERTA
PENENTUAN JENIS DAN KONSENTRASI PENGAWET EKSTRAK**

Erina Endah Kusuma Wardani

22/495257/PTK/14427

Telah Disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.

Tanggal 22 Juli 2024

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Aswati Mindaryani, M.Sc., IPU.

Tanggal 22 Juli 2024



HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

PENENTUAN KONDISI OPERASI OPTIMUM PROSES EKSTRAKSI PEWARNA ALAMI DARI DAUN SENDUDUK (*Melastoma malabathricum L.*) SERTA PENENTUAN JENIS DAN KONSENTRASI PENGAWET EKSTRAK

Erina Endah Kusuma Wardani

22/495257/PTK/14427

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25-3-2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU

Anggota



Prof. Sang Komprang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Aswati Mindaryani, M.Sc., IPU

Anggota



Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal30.7.2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Aziz, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

NIP. 198312282018031001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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

NIP. 1997707212002121003