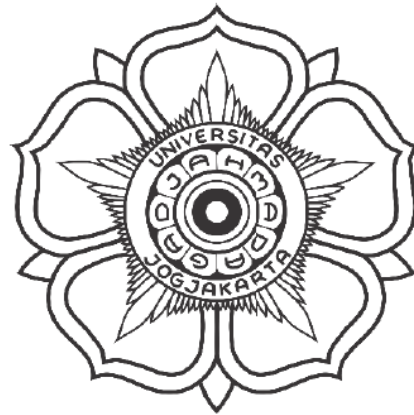


TESIS

**Analisis Energi, Efisiensi Termal dan Kinetika pada Sinergi
Microwave dan *Natural Deep Eutectic Solvent* dalam Ekstraksi
Senyawa Antioksidan dari Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*)**



Disusun oleh:

NANIN AGUSTIN
(23/529736/PTP/20266)

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

TESIS

**Analisis Energi, Efisiensi Termal dan Kinetika pada Sinergi *Microwave*
dan *Natural Deep Eutectic Solvent* dalam Ekstraksi Senyawa Antioksidan dari
Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*)**

Dipersembahkan dan disusun oleh

Nanin Agustin

23/529736/PTP/02066

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 25 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Devi Yuni Susanti, S.T.P., M.Sc.

Anggota Dewan Penguji Lain

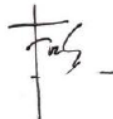


Dr. Joko Nugroho Wahyu Karyadi, S.T.P.,
M.Eng.

Pembimbing Pendamping I



Dr. Muhammad Prasetya Kurniawan, S.T.P., M.Sc.



Dr. Rudiati Evi Masithoh, S.T.P.,
M.Dev.Tech.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Magister Teknik Pertanian

Tanggal : 22 SEP 2025
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Dekan



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.