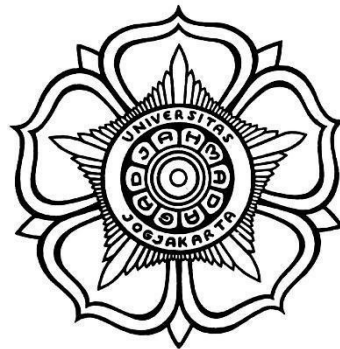


TESIS

**OPTIMASI EKSTRAKSI BERBANTU ULTRASONIK PADA SENYAWA
TURUNAN ASAM SINAMAT DARI BUNGA KAMOMIL:
PENGEMBANGAN METODE DAN VALIDASI**



ANDREAS WAHYU NUGROHO

20/471693/PTP/01819

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

TESIS

OPTIMASI EKSTRAKSI BERBANTU ULTRASONIK PADA SENYAWA TURUNAN ASAM SINAMAT DARI BUNGA KAMOMIL: PENGEMBANGAN METODE DAN VALIDASI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk
mencapai derajat sarjana S2
Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan Oleh:

ANDREAS WAHYU NUGROHO
20/471693/PTP/01819

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

OPTIMASI EKSTRAKSI BERBANTU ULTRASONIK PADA SENYAWA TURUNAN ASAM SINAMAT DARI BUNGA KAMOMIL: PENGEMBANGAN METODE DAN VALIDASI

Dipersembahkan dan disusun oleh
Andreas Wahyu Nugroho
20/471693/PTP/01819

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 17 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Widiastuti Setyaningsih, S.T.P., M.Sc.

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr.nat.tech. Andriati Ningrum,
S.T.P., M.Agr.

Pembimbing Pendamping I



Prof. Dr. Ir. Chusnul Hidayat



Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr.

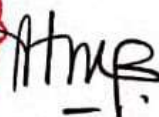
Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Magister Teknologi Hasil Perkebunan

Tanggal : **03 APR 2023**

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



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