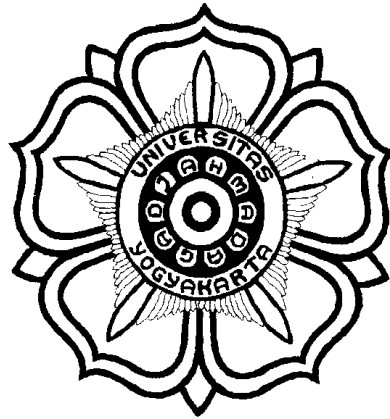


TESIS

**PERFORMA *MICROWAVE-ASSISTED EXTRACTION* DALAM
EKSTRAKSI *PHYCOBILIPROTEIN* DARI *SPIRULINA PLATENSIS*
DENGAN PERLAKUAN DAYA DAN APLIKASI ASAM SITRAT
SEBAGAI *GREEN SOLVENT***



Disusun Oleh:

Kevin Dyo Pamungkas

22/509898/PTP/01977

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

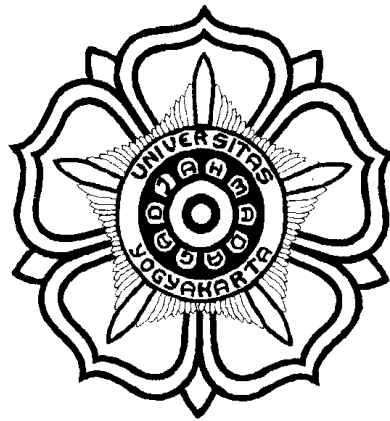
YOGYAKARTA

2025

TESIS

**PERFORMA *MICROWAVE-ASSISTED EXTRACTION* DALAM
EKSTRAKSI *PHYCOBILIPROTEIN* DARI *SPIRULINA PLATENSIS*
DENGAN PERLAKUAN DAYA DAN APLIKASI ASAM SITRAT
SEBAGAI *GREEN SOLVENT***

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk
mencapai derajat Magister
Program Studi Magister Teknik Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan Oleh:

Kevin Dyo Pamungkas

22/509898/PTP/01977

Kepada

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

2025



TESIS

**PERFORMA MICROWAVE-ASSISTED EXTRACTION DALAM EKSTRAKSI
PHYCOBILIPROTEIN DARI SPIRULINA PLATENSIS DENGAN PERLAKUAN
DAYA DAN APLIKASI ASAM SITRAT SEBAGAI GREEN SOLVENT**

Dipersembahkan dan disusun oleh
Kevin Dyo Pamungkas
22/509898/PTP/01977

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 14 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Devi Yuni Susanti, S.T.P., M.Sc., IPM ASEAN Eng

Anggota Dewan Penguji Lain

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

Pembimbing Pendamping I

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

Bayu Nugraha, S.T.P., M.Sc., Ph.D.

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

Tanggal : **20 MAR 2025**

Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Dekan



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