

**PENDEKATAN METABOLOGENOMIK UNTUK MENEMUKAN
METABOLIT SEKUNDER ANTIFUNGI DARI *Bacillus amyloliquefaciens*
GMEKP1**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh: Rosyida Ismi Barroroh

18/435060/PMU/09571

Kepada

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA

2023

TESIS

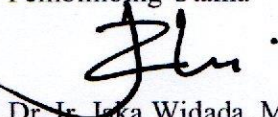
PENDEKATAN METABOLOGENOMIK UNTUK MENEMUKAN METABOLIT SEKUNDER ANTIFUNGI DARI *Bacillus amyloliquefaciens* GMEKP1

dipersiapkan dan disusun oleh
Rosyida Ismi Barroroh
18/435060/PMU/09571

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada 24 Juli 2023

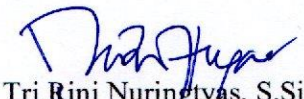
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



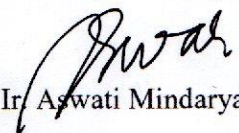
Dr. Ir. Jaka Widada, M.P.

Anggota Tim Penguji Lain

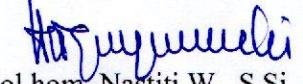


Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.

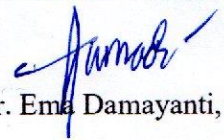
Pembimbing Pendamping



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



Dr. Biol.hom. Nastiti W., S.Si., M.Si.

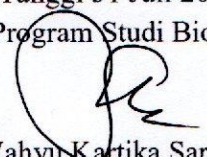


Dr. Ema Damayanti, M. Biotech

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelas master

Tanggal 31 Juli 2023

Ketua Program Studi Bioteknologi

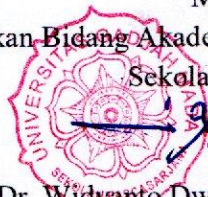
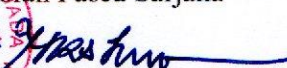


Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.

NIP. 19790802 201409 2 003

Mengetahui

Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama
Sekolah Pasca Sarjana



Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.

NIP. 19780419 200212 1 004