

DISERTASI

**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DARI MIKROBA SEDIMEN
MANGROVE SERTA UJI POTENSI ANTIBAKTERI SECARA *IN VITRO*
DAN *IN SILICO***

**SECONDARY METABOLITE IDENTIFICATION FROM MANGROVE
SEDIMENT MICROBE AND ANTIBACTERIAL POTENTIAL TESTING
IN VITRO AND IN SILICO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Doktor dalam Bidang Kimia pada

Universitas Gadjah Mada



DWI MARWATI JULI SISWANTI

18/435410/SPA/00648

PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DARI MIKROBA SEDIMEN MANGROVE SERTA UJI POTENSI ANTIBAKTERI SECARA IN VITRO DAN IN SILICO

DWI MARWATI JULI SISWANTI
18/435410/SPA/00648

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi Doktor Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Mengetahui, Universitas Gadjah Mada

a.n. Dekan FMIPA UGM Pada tanggal: 25 April 2025

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

Susunan Dewan Penguji



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Dewan Penguji

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Promotor/Penguji

Prof. Dr. Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.
Penguji

Respati Tri Swasono, M.Phil., Ph.D.
Ko-promotor/Penguji

Prof. Dr. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.
Penguji

Prof. Dr. Chairil Anwar
Ko-promotor/Penguji

Dr. rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Penguji

Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Penguji

Dr.rer.nat. Gian Primahana, M.Sc.
Penguji