

TESIS

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI JAMUR
ENDOFIT YANG BERASOSIASI PADA RIMPANG TEMULAWAK
(*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) SEBAGAI ANTIBAKTERI**

***ISOLATION OF SECONDARY METABOLITE COMPOUNDS FROM
ENDOPHYTE FUNGI ON JAVANESE TURMERIC (*Curcuma xanthorrhiza*
Roxb) AS AN ANTIBACTERIAL AGENT***



VALENTINA APRIELA
23/526994/PPA/06670

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

TESIS

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI JAMUR
ENDOFIT YANG BERASOSIASI PADA RIMPANG TEMULAWAK
(*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) SEBAGAI ANTIBAKTERI**

***ISOLATION OF SECONDARY METABOLITE COMPOUNDS FROM
ENDOPHYTE FUNGI ON JAVANESE TURMERIC (*Curcuma xanthorrhiza*
Roxb) AS AN ANTIBACTERIAL AGENT***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Derajat
Master of Science Ilmu Kimia



VALENTINA APRIELA
23/526994/PPA/06670

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

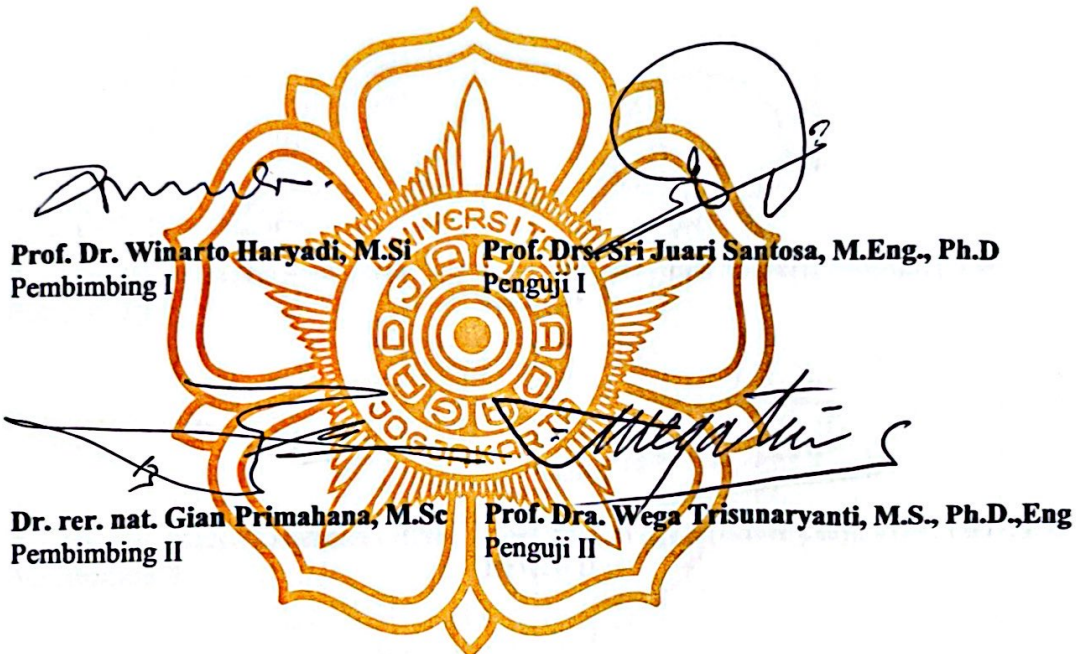
**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI JAMUR ENDOFIT
YANG BERASOSIASI PADA RIMPANG TEMULAWAK
(*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) SEBAGAI ANTIBAKTERI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

VALENTINA APRIELA
23/526994/PPA/06670

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

susunan Tim Penguji



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar *Magister of Science*
tanggal 21 Juli 2023


Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D
Ketua Program Studi Magister Kimia

ii

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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