UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Profiling Metabolit Antibakteri Jamur Endofit Rimpang Kunyit Hitam (Curcuma caesia Roxb.) Menggunakan Pendekatan Bioactivity-Guided Molecular Networking Berbasis LC-HRMS/MS
NOFRIDA IRENE MALAIFANI, Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si; Dr.rer.nat. Gian Primahana, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PROFILING METABOLIT ANTIBAKTERI JAMUR ENDOFIT RIMPANG KUNYIT HITAM (*Curcuma caesia* Roxb.) MENGGUNAKAN PENDEKATAN *BIOACTIVITY-GUIDED MOLECULAR NETWOKING* BERBASIS LC-HRMS/MS

LC-HRMS/MS-BASED BIOACTIVITY-GUIDED MOLECULAR NETWORKING FOR ANTIBACTERIAL METABOLITE PROFILING OF ENDOPHYTIC FUNGI FROM BLACK TURMERIC (*Curcuma caesia* Roxb.) RHIZOME

NOFRIDA IRENE MALAIFANI
24/539288/PPA/06805

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Profiling Metabolit Antibakteri Jamur Endofit Rimpang Kunyit Hitam (Curcuma caesia Roxb.) Menggunakan Pendekatan Bioactivity-Guided Molecular Networking Berbasis LC-HRMS/MS
NOFRIDA IRENE MALAIFANI, Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si; Dr.rer.nat. Gian Primahana, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PROFILING METABOLIT ANTIBAKTERI JAMUR ENDOFIT RIMPANG KUNYIT HITAM (*Curcuma caesia* Roxb.) MENGGUNAKAN PENDEKATAN *BIOACTIVITY-GUIDED MOLECULAR NETWORKING* BERBASIS LC-HRMS/MS

LC-HRMS/MS-BASED BIOACTIVITY-GUIDED MOLECULAR NETWORKING FOR ANTIBACTERIAL METABOLITE PROFILING OF ENDOPHYTIC FUNGI FROM BLACK TURMERIC (*Curcuma caesia* Roxb.) *RHIZOMES*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Magister Sains Ilmu Kimia

NOFRIDA IRENE MALAIFANI
24/539288/PPA/069805

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Profiling Metabolit Antibakteri Jamur Endofit Rimpang Kunyit Hitam (Curcuma caesia Roxb.) Menggunakan Pendekatan Bioactivity-Guided Molecular Networking Berbasis LC-HRMS/MS
NOFRIDA IRENE MALAIFANI, Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si; Dr.rer.nat. Gian Primahana, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PROFILING METABOLIT ANTIBAKTERI JAMUR ENDOFIT RIMPANG KUNYIT HITAM (*Curcuma caesia* Roxb.) MENGGUNAKAN PENDEKATAN *BIOACTIVITY-GUIDED MOLECULAR NETWORKING* BERBASIS LC-HRMS/MS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NOFRIDA IRENE MALAIFANI
24/539288/PPA/06805

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 15 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si	**Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S**
Pembimbing I	Penguji I
Dr.rer.nat. Gian Primahana, M.Sc	**Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D**
Pembimbing II	Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar *Master of Science* (M.Sc.)

Tanggal 15 Juli 2026

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc
NIP. 197511012002 1002

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