Potensi Antibakteri Fungi Endofit Brotowali (Tinospora crispa (L.) Hook.f. & Thomson.) terhadap Bakteri Multidrug-Resistant (MDR) melalui Integrasi Analisis Metabolomik dan Genomik
Zahrotin Saleha, Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D ; Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

POTENSI ANTIBAKTERI FUNGI ENDOFIT BROTOWALI (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson.) TERHADAP BAKTERI *MULTIDRUG-RESISTANT* (MDR) MELALUI INTEGRASI ANALISIS METABOLOMIK DAN GENOMIK

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat *Master of Science*

Program Studi Magister Biologi

Disusun Oleh

Zahrotin Saleha

24/546181/PBI/02038

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI

PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Potensi Antibakteri Fungi Endofit Brotowali (Tinospora crispa (L.) Hook.f. & Thomson.) terhadap Bakteri Multidrug-Resistant (MDR) melalui Integrasi Analisis Metabolomik dan Genomik
Zahrotin Saleha, Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D ; Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

POTENSI ANTIBAKTERI FUNGI ENDOFIT BROTOWALI (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson.) TERHADAP BAKTERI *MULTIDRUG-RESISTANT* (MDR) MELALUI INTEGRASI ANALISIS METABOLOMIK DAN GENOMIK

Disusun oleh
Zahrotin Saleha
24/546181/PBI/02038

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 06 Juli 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji	Tanda Tangan
Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.	.....
NIP. 198009232008121001	
Dosen Pembimbing I	
Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D.	.....
NIP. 111198808202101201	
Dosen Pembimbing Pendamping II	
Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.	.....
NIP. 196712101994032001	

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master of Science*
20 Juli 2026

Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Dekan/Penanggungjawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada