

SKRIPSI

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER
DARI JAMUR ENDOFIT YANG TERASOSIASI PADA DAUN *Macaranga
bancana* DAN RANTING *Mitragyna speciosa* SEBAGAI ANTIBAKTERI**

***ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF SECONDARY
METABOLITES FROM THE ENDOPHYTIC FUNGI ASSOCIATED WITH
LEAVES OF *Macaranga bancana* AND TWIGS OF *Mitragyna speciosa* AS
ANTIBACTERIAL***

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



HANNA ARINDA SHAFa

20/462222/PA/20194

PROGRAM STUDI KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI JAMUR ENDOFIT YANG TERASOSIASI PADA DAUN *Macaranga bancana* DAN RANTING *Mitragyna speciosa* SEBAGAI ANTIBAKTERI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

HANNA ARINDA SHAFa


20/462222/PA/20194

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 13 November 2024

Susunan Tim Penguji

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



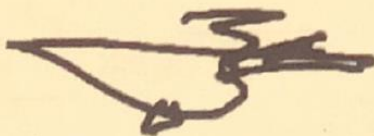
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020



Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Pembimbing I



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



Dr. rer. nat. Gian Primahana, M.Sc.
Pembimbing II



Drs. Iqmal Tahir, M.Si.
Penguji II