

**OPTIMASI PRODUKSI SERTA KARAKTERISASI METABOLOMIK
DAN GENOMIK SENYAWA ANTIBAKTERI *Streptomyces* sp. SV21 YANG
BERASOSIASI DENGAN TERIPANG**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2
Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Chikmatul Alifiyatin

23/525170/PMU/11541

kepada

PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

TESIS


**Optimasi Produksi serta Karakterisasi Metabolomik dan Genomik Senyawa
Antibakteri *Streptomyces* sp. SV21 yang Berasosiasi dengan Teripang**

Dipersiapkan dan disusun oleh
Chikmatul Alifiyatin
23/525170/PMU/11541


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal
15 Oktober 2025

Susunan Dewan Penguji


Pembimbing Utama



Apt. Purwanto, M.Sc., Ph.D.
NIP. 198205052012121001

Anggota Dewan Penguji Lain


Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.
NIP. 197303271999032002

Pembimbing Pendamping


Dr.rer.nat. Apt. Joko Tri Wibowo, M.Sc.
NIP. 198612012014011001


Prof. Dr. Apt. Mustofa, M.Kes.
NIP. 196201051988031002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master
Tanggal2.5 NOV. 2025.....

Ketua Program Studi Magister Bioteknologi


Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
NIP. 197908022014092003

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Kerja Sama
Sekolah Pascasarjana


Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.
NIP. 1978041920021210042