

**OPTIMASI PRODUKSI SENYAWA ANTIBAKTERI
ACTINOMYCIN D PADA ISOLAT *Streptomyces
rubiginosohelvolus* DARI KEPULAUAN SERIBU**

Tesis
Untuk memenuhi Sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2
Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh
Nur Rokhmalia
23/513181/PMU/11449

kepada
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

TESIS

OPTIMASI PRODUKSI SENYAWA ANTIBAKTERI
ACTINOMYCIN D PADA ISOLAT *Streptomyces rubiginosohelvolus*
DARI KEPULAUAN SERIBU

dipersiapkan dan disusun oleh
Nur Rokhmalia
23/513181/PMU/11449

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Anggota Dewan Penguji Lain

Penguji I



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

Pembimbing Pendamping



Dr. Rofiq Sunaryanto, S.Si., M.Si.

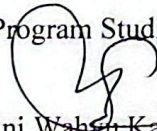
Penguji II



Dr. Ema Damayanti, M. Biotech.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Tanggal 28 Januari 2026

Ketua Program Studi Magister Bioteknologi



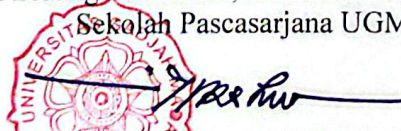
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.

NIP. 197908022014092003

Mengetahui,

Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Kerja Sama

Sekolah Pascasarjana UGM



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

NIP. 197804192002121004_e