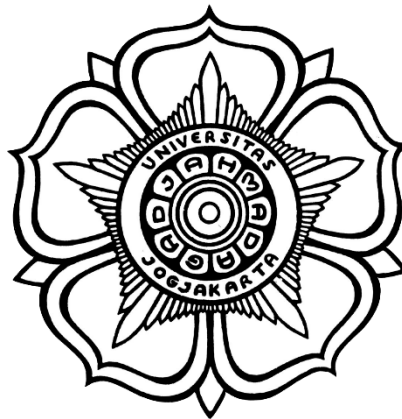


**PENGARUH PEPTIDA SEP PADA EKSPRESI DAN PURIFIKASI
PROTEIN REKOMBINAN ESAT-6 /CFP-10 SEBAGAI BAHAN BAKU
PENGEMBANGAN SISTEM DETEKSI TUBERKULOSIS**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Umi Salamah

23/526221/PMU/11591

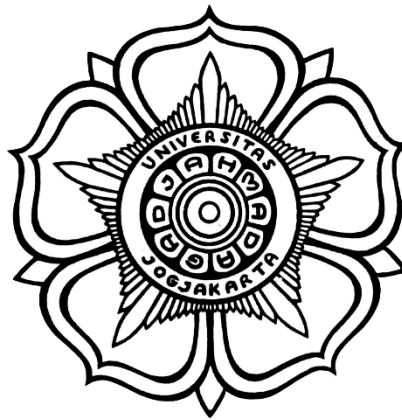
kepada
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

**PENGARUH PEPTIDA SEP PADA EKSPRESI DAN PURIFIKASI
PROTEIN REKOMBINAN ESAT-6 /CFP-10 SEBAGAI BAHAN BAKU
PENGEMBANGAN SISTEM DETEKSI TUBERKULOSIS**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Umi Salamah

23/526221/PMU/11591

kepada
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

TESIS

**PENGARUH PEPTIDA SEP PADA EKSPRESI DAN PURIFIKASI
PROTEIN REKOMBINAN ESAT-6 /CFP-10 SEBAGAI BAHAN BAKU
PENGEMBANGAN SISTEM DETEKSI TUBERKULOSIS**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Umi Salamah

23/526221/PMU/11591

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 29 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

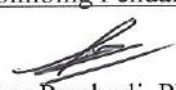
Pembimbing Utama

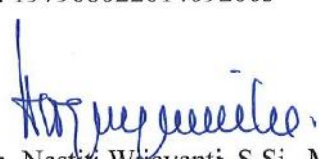

Prof. dr. Tri Wibawa, Ph.D. Sp.MK(K)
NIP. 197003281999031003

Anggota Tim Penguji Lain


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

Pembimbing Pendamping


Sabar Pambudi, Ph.D.
NIP. 198008252005021002


Dr. biol.hom. Nastiti Wihayanti, S.Si., M.Si.
NIP. 197003212008122001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar master

Tanggal...1..8 SEP 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 Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S. Hut., M.Agr.
NIP. 197804192002121004