

**EKSPRESI PROTEIN PENISILIN G-ASILASE MUTAN β Phe256Tyr
PADA *Escherichia coli* BL21(DE3) DAN ANALISIS AKTIVITAS ENZIMNYA**

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh:
Niluh Gede Eka Cristina Mulyani
23/256560/PMU/11611

Kepada
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

Tesis


EKSPRESI PROTEIN PENISILIN G-ASILASE MUTAN β Phe256Tyr PADA *Escherichia coli* BL21(DE3) DAN ANALISIS AKTIVITAS ENZIMNYA

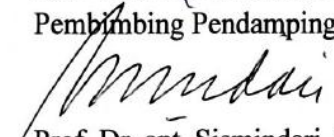
Dipersiapkan dan disusun oleh
Niluh Gede Eka Cristina Mulyani
23/526560/PMU/11611

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Juli 2025


Susunan Dewan Penguji


Pembimbing Utama


Dr. apt. Purwanto, M.Sc.
NIP. 198205052012121001
Pembimbing Pendamping


Prof. Dr. apt. Sismindari, S.U
NIP. 195103181980032001

Anggota Dewan Penguji Lain
Penguji I


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


Prof. Dr. rer.nat. apt. Adam Hermawan, M.Sc.
NIP. 111198303201201101

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Tanggal2025.....9 JUL.....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 UGM



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