

**ANALISIS EKSPRESI GEN, AKTIVITAS DAN KARAKTER
BAKTERI NITRIFIKASI DARI AIR TAMBAK UDANG VANAME
(*Penaeus vannamei*)**

Tesis

untuk memenuhi sebagian syarat
mencapai derajat sarjana S-2
Program Studi Bioteknologi



Diajukan oleh:

Taufik Ahfazih

21/486630/PMU/10923

Kepada

SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025



TESIS

**ANALISIS EKSPRESI GEN, AKTIVITAS DAN KARAKTER ISOLAT
BAKTERI NITRIFIKASI DARI AIR TAMBAK UDANG VANAME
(*Penaeus vannamei*)**

dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Ahfazih

21/486630/PMU/10923

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Indah Istiqomah, S.Pi, M.Si,
NIP. 1981112 820012 2 001

Anggota Tim Penguji Lain
Penguji I

Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si, M.Sc.
NIP. 19730327 199903 2 002

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 19670626 199309 1 001

Penguji II

Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
NIP. 19691001 199512 1 001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master
Tanggal...15...JULI...2025...

Ketua Program Studi Bioteknologi

Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi, M.Si
NIP. 19790802 201409 2 003

Mengetahui

Wakil Dekan Bidang Akademik
Kemahasiswaan dan Kerja Sama
Sekolah Pascasarjana

Prof. Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.
NIP. 19780419 200212 1 004_b