

**EKSPLORASI MIKROBA SEDIMEN MANGROVE DENGAN  
KEMAMPUAN PRODUKSI BIOPLASTIK DAN  
PENGHAMBATAN *Vibrio parahaemolyticus***

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



diajukan oleh  
**Bestran Virlando Panjaitan**  
23/513471/PMU/11461

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Eksplorasi Mikroba Sedimen Mangrove dengan Kemampuan Produksi Bioplastik dan Penghambatan *Vibrio parahaemolyticus*

Bestran Virlando Panjaitan, Prof. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.; Dr. rer. nat. Yustian Rovi Alfiansah, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

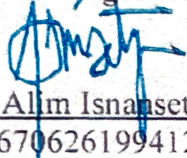
# EKSPLORASI MIKROBA SEDIMEN MANGROVE DENGAN KEMAMPUAN PRODUKSI BIOPLASTIK DAN PENGHAMBATAN *Vibrio parahaemolyticus*

Dipersiapkan dan disusun oleh  
**Bestran Virlando Panjaitan**  
23/513471/PMU/11461

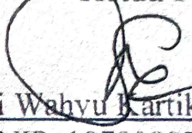
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 24 Oktober 2025

### Susunan Dewan Penguji

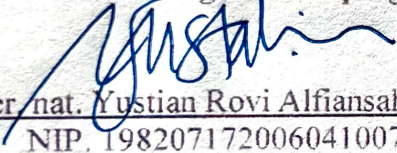
#### Pembimbing Utama

  
Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.  
NIP. 196706261994121001

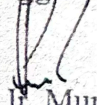
#### Ketua Penguji

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

#### Pembimbing Pendamping

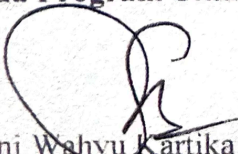
  
Dr. rer. nat. Yustian Rovi Alfiansah, M.Sc.  
NIP. 198207172006041007

#### Anggota Penguji

  
Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.  
NIP. 196910011995121001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master  
Tanggal **04 NOV 2025**

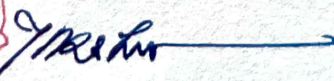
#### Ketua Program Studi Bioteknologi

  
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. 197804192002121004<sub>R</sub>