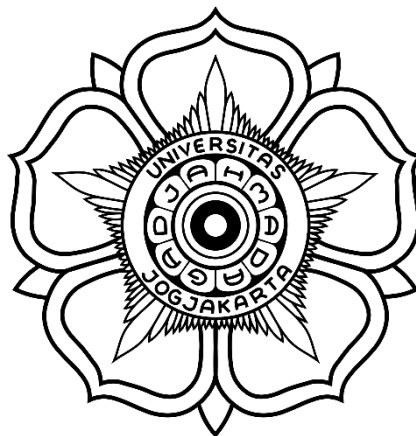


**INDUKSI MUTASI GEN *GAI* DENGAN SISTEM CRISPR/*Cas9*
GENOME EDITING UNTUK PEMBUATAN
ANGGREK *Vanda tricolor* Lindl. MINI**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Aviesta Linggabuwana
24/533248/PMU/11807

kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**



TESIS

INDUKSI MUTASI GEN GAI DENGAN SISTEM CRISPR/Cas9 GENOME EDITING UNTUK PEMBUATAN ANGGREK *Vanda tricolor* Lindl. MINI

dipersiapkan dan disusun oleh
Aviesta Linggabuwana
24/533248/PMU/11807

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.
NIP. 196211231988032001

Anggota Tim Penguji Lain

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

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.
NIP. 197105231998032002

Dr. Maryani, M.Sc.
NIP. 196507101990032003

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master

Tanggal **30 JUL 2026**

Ketua Program Studi Magister Bioteknologi,

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

Mengetahui
Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama
Sekolah Pascasarjana



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