

**PENYUNTINGAN GEN *CHALCONE SYNTHASE* DENGAN
CRISPR/Cas9 UNTUK PEMBUATAN BUNGA VARIGATA PADA
ANGGREK *Dendrobium* ‘Cheddi Jagan’**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2
Program Magister Bioteknologi



diajukan oleh:

Yumna Rahmadias Hanifa

22/495259/PMU/11039

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

TESIS

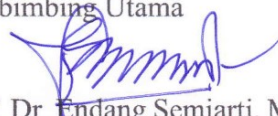
**PENYUNTINGAN GEN *CHALCONE SYNTHASE* DENGAN
CRISPR/CAS9 UNTUK PEMBUATAN BUNGA VARIGATA PADA
ANGGREK *Dendrobium* ‘Cheddi Jagan’**

dipersiapkan dan disusun oleh
Yumna Rahmadias Hanifa
22/495259/PMU/11039

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

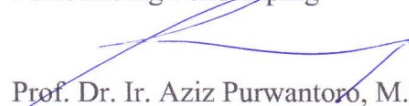
Pembimbing Utama


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

Anggota Tim Penguji Lain
Penguji I


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

Pembimbing Pendamping


Prof. Dr. Ir. Aziz Purwanto, M.Sc.
NIP. 196208051988031003

Penguji II


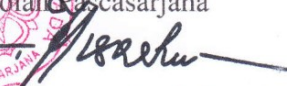

Prof. Dr. Purnomo, M.S.
NIP. 195504211982031005

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master
Tanggal 3 Desember 2024

Ketua Program Studi Bioteknologi


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

Mengetahui
Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama
Sekolah Pascasarjana



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