

# **KONSTRUKSI DAN TRANSFORMASI GEN PENGKODE PROTEIN NUCLEOCAPSID SARS-CoV-2 PADA TANAMAN TEBAKAU UNTUK PENGEMBANGAN *MOLECULAR FARMING***

**Tesis**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master  
Program Studi Magister Pemuliaan Tanaman**



Oleh:

**Olivia Pangaribuan**

23/526116/PPN/05120

Program Studi Magister Pemuliaan Tanaman




**PROGRAM MAGISTER  
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

Tesis

**KONSTRUKSI DAN TRANSFORMASI GEN PENGKODE  
PROTEIN NUCLEOCAPSID SARS-CoV-2 PADA TANAMAN  
TEMBAKAU UNTUK PENGEMBANGAN *MOLECULAR FARMING***

disusun oleh  
**Olivia Pangaribuan**  
23/526116/PPN/05120

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Juni 2025

Pembimbing Utama	Tanda tangan	Tanggal
Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D		16 Juli 2025
Pembimbing Pendamping		
Rikno Harmoko, Ph.D		12 Juli 2025
Penguji		
Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.		18 Juli 2025

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat master

Tanggal ..... 21 Juli 2025 .....

Mengetahui,  
Ketua Departemen Budidaya Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



  
Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 197708172005012002