

**PROFIL SENYAWA VOLATIL BAWANG MERAH (*Allium cepa* L. *Aggregatum*) SEMI-IN VITRO YANG DIINDUKSI SINAR UV-B TERHADAP INFEKSI *Fusarium acutatum***

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



diajukan oleh  
**Nabilah Mei Wulandari**  
23/515267/PMU/11504

kepada

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PROFIL SENYAWA VOLATIL BAWANG MERAH (*Allium cepa* L. *Aggregatum*)  
SEMI-IN VITRO YANG DIINDUKSI SINAR UV-B TERHADAP INFEKSI *Fusarium*  
*acutatum***

dipersiapkan dan disusun oleh

**Nabilah Mei Wulandari**  
**23/515267/PMU/11504**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Juli 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Pembimbing Utama**



Prof. Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 197605162005012001

**Ketua Penguji**



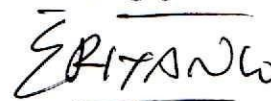
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197908022014092003

**Pembimbing Pendamping**



Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.  
NIP. 198601302019032012

**Penguji**



Eriyanto Yusnawan, S.P., Ph.D.  
NIP. 197704192001121001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master

**29 JUL 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 \*