

# **TANGGAPAN FISILOGIS DAN AKUMULASI TIMBAL PADA KAILAN (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*) TERHADAP PEMUPUKAN SILIKA**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master  
Program Studi Magister Agronomi



disusun oleh:

**Nuring Sangkelat**  
20/471421/PPN/04669

**PROGRAM MAGISTER  
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

Tesis

**TANGGAPAN FISIOLOGIS DAN AKUMULASI TIMBAL PADA  
KAILAN (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*) TERHADAP  
PEMUPUKAN SILIKA**

disusun oleh

**Nuring Sangkelat**  
20/471421/PPN/04669

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal.....

Pembimbing Utama

Tanda tangan

Tanggal

Siti Nurul Rofiqo Irwan, S.P., M.Agr., Ph.D.



19/1 2024

Pembimbing Pendamping

Eka Tarwaca Susila Putra, SP., MP., Ph.D.



24/1 2024

Penguji

Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc.



23/1 2024

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat master

Tanggal **25 JAN 2024**.....

Mengetahui,

Ketua Departemen Budidaya Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 19770817 200501 2 002