

IDENTIFIKASI KOMPLEKS BAKTERI PATOGEN BAWANG MERAH BERDASARKAN SEKUENS GEN 16S rDNA BESERTA RESPONS ANTAGONIS *Bacillus* spp.

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Master
Program Studi Magister Fitopatologi



Disusun Oleh:

Taufiq Hilmany

22/500215/PPN/04907

**PROGRAM STUDI FITOPATOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

IDENTIFIKASI KOMPLEKS BAKTERI PATOGEN BAWANG MERAH BERDASARKAN SEKUENS GEN 16S rDNA BESERTA RESPONS ANTAGONIS *Bacillus* spp.

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Master
Program Studi Magister Fitopatologi



Disusun Oleh:

Taufiq Hilmany

22/500215/PPN/04907

**PROGRAM STUDI FITOPATOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

Tesis

**IDENTIFIKASI KOMPLEKS BAKTERI PATOGEN BAWANG MERAH
BERDASARKAN SEKUENS GEN 16S rDNA BESERTA RESPONS**

ANTAGONIS *Bacillus* spp.

disusun oleh

Taufiq Hilmany

22/500215/PPN/04907

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Maret 2024

Telah disetujui oleh

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr., Sc.



03/2024
/04

Pembimbing Pendamping

Tri Joko, S.P., M.Sc., Ph.D.



3/2024
/4

Penguji

Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr., Sc.



03/2024
/04

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat master
Tanggal 04 Maret 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan
Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada



Tri Joko, S.P., M.Sc., Ph.D.