

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ENDOFIT AKAR
ANGGREK (*Vanda* sp.) SEBAGAI AGEN PEMACU
PERTUMBUHAN PISANG (*Musa* sp.) PADA CEKAMAN
TOKSIN *FUSARIC ACID***

SKRIPSI



Oleh

Nisa Abidah

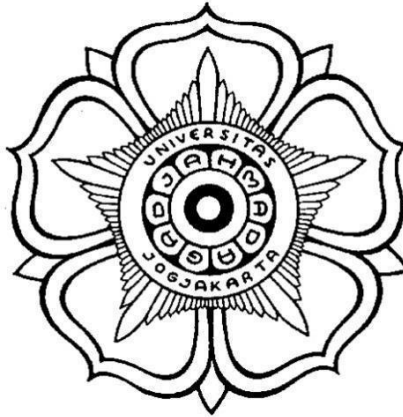
21/483002/BI/10881

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ENDOFIT AKAR
ANGGREK (*Vanda* sp.) SEBAGAI AGEN PEMACU PERTUMBUHAN
PISANG (*Musa* sp.) PADA CEKAMAN TOKSIN *FUSARIC ACID***

SKRIPSI



Oleh

Nisa Abidah

21/483002/BI/10881

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ENDOFIT AKAR
ANGGREK (*Vanda* sp.) SEBAGAI AGEN PEMACU PERTUMBUHAN
PISANG (*Musa* sp.) PADA CEKAMAN TOKSIN *FUSARIC ACID***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai derajat Sarjana Sains
Program Studi Biologi

Oleh:

Nisa Abidah
21/483002/BI/10881

Pembimbing: Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, M. Si.

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ENDOFIT AKAR ANGGREK
(*Vanda* sp.) SEBAGAI AGEN PEMACU PERTUMBUHAN PISANG (*Musa* sp.)
PADA CEKAMAN TOKSIN *FUSARIC ACID*

Oleh:

Nisa Abidah

21/483002/BI/10881

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 13 Maret 2026

dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 22 April 2026

Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji

Ketua Penguji



Dr. Siti Nurbaiti, S.Si.

NIKA. 111199306202301201

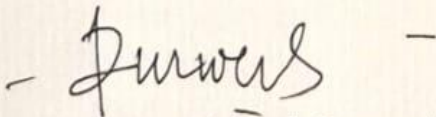
Dekan



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.

NIP. 197003261995121001

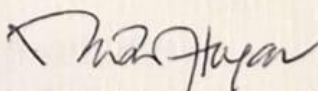
Pembimbing Utama



Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, M. Si.

NIP. 197105231998032002

Anggota Penguji



Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.

NIP. 197303271999032002