

**INTERAKSI EKSUDAT AKAR PISANG RAJA (*Musa paradisiaca* L.) DAN
BAKTERI ENDOFIT AKAR ANGGREK (*Vanda* spp.) DALAM
PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN *Fusarium oxysporum*
PENYEBAB LAYU FUSARIUM SECARA *IN VITRO***



Disusun oleh:

Marlita Sekarwangi

22/492722/BI/10930

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGAKARTA**

2026

**INTERAKSI EKSUDAT AKAR PISANG RAJA (*Musa paradisiaca* L.) DAN
BAKTERI ENDOFIT AKAR ANGGREK (*Vanda* spp.) DALAM
PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN *Fusarium oxysporum*
PENYEBAB LAYU FUSARIUM SECARA *IN VITRO***

Untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh derajat
Sarjana Sains Program Studi Biologi



Disusun oleh:

Marlita Sekarwangi

22/492722/BI/10930

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

NIP. 197105231998032002

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

INTERAKSI EKSUDAT AKAR PISANG RAJA (*Musa paradisiaca* L.) DAN BAKTERI ENDOFIT AKAR ANGGREK (*Vanda* spp.) DALAM PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN *Fusarium oxysporum* PENYEBAB LAYU FUSARIUM SECARA *IN VITRO*

Oleh:

Marlita Sekarwangi
22/492722/BI/10930

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 07 April 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 13 April 2026
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji
Ketua Penguji,



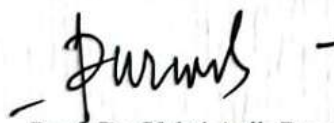
Dr. Siti Nurbaiti, S.Si.
NIP. 111199306202301201

Dekan,



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.
NIP. 19710523199803200

Anggota Penguji,



Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
NIP. 19934202024062001