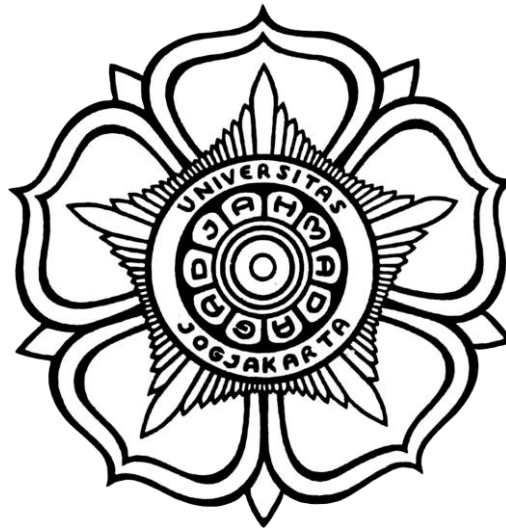


**KEMAMPUAN *Bacillus aerophilus*, *Rhizobium milounense*, DAN *Simplicispira* sp.
SEBAGAI BAKTERI ENDOFIT DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN
DAN BIOMASSA *Landoltia punctata* DAN *Lemna aequinoctialis***



SKRIPSI

Disusun Oleh:

Shinta Firdha Amalia

21/483103/PN/17569

DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

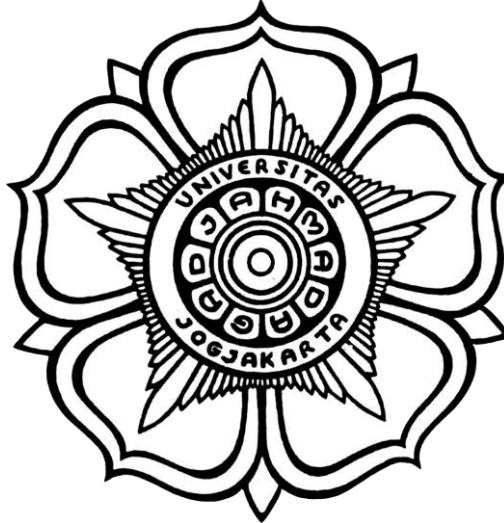
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

SKRIPSI

**KEMAMPUAN *Bacillus aerophilus*, *Rhizobium milounense*, DAN *Simplicispira* sp.
SEBAGAI BAKTERI ENDOFIT DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN
DAN BIOMASSA *Landoltia punctata* DAN *Lemna aequinoctialis***



Disusun Oleh:

Shinta Firdha Amalia

21/483103/PN/17569

DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

SKRIPSI

KEMAMPUAN *Bacillus aerophilus*, *Rhizobium milounense*, DAN *Simplicispira* sp.
SEBAGAI BAKTERI ENDOFIT DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN
BIOMASSA *Landoltia punctata* DAN *Lemna aequinoctialis*

Oleh

SHINTA FIRDHA AMALIA
21/483103/PN/17569

Telah diuji pada tanggal:
14 April 2026

Skripsi ini diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Prof. Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.
NIP. 19611031 198803 1 002

Tanda tangan

Tanggal

20 April 2026

Pembimbing Pendamping

Nur Akbar Arofathullah, S.P., M.Biotech., Ph.D.
NIP. 198708172020121006

Tanda tangan

Tanggal

21 April 2026

Penguji

Desi Utami, S.P., M.Env.Sc., Ph.D.
NIP. 111198812201607201

Tanda tangan

Tanggal

22 April 2026

Ketua Departemen Mikrobiologi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



Muhammad Saifur Rohman, SP, M.Si., M.Eng, Ph.D.

Tanggal: 22 April 2026