Profil Komunitas dan Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (Allium sativum L.) Terinduksi
Biocatharantine melalui Pendekatan Metabarkoding
Winda Lutfiana Hafidz, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# PROFIL KOMUNITAS DAN KEANEKARAGAMAN BAKTERI ENDOFIT DAUN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERINDUKSI BIOCATHARANTINE MELALUI PENDEKATAN METABARKODING

## SKRIPSI

**Disusun Oleh:**

**Winda Lutfiana Hafidz**

**22/492526/BI/10922**

**FAKULTAS BIOLOGI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Profil Komunitas dan Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (Allium sativum L.) Terinduksi Biocatharantine melalui Pendekatan Metabarkoding**
Winda Lutfiana Hafidz, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# PROFIL KOMUNITAS DAN KEANEKARAGAMAN BAKTERI ENDOFIT DAUN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERINDUKSI BIOCATHARANTINE MELALUI PENDEKATAN METABARKODING

## Skripsi

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

**Oleh:**

**Winda Lutfiana Hafidz**

**22/492526/BI/10922**

Pembimbing: Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.

**FAKULTAS BIOLOGI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Profil Komunitas dan Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (Allium sativum L.) Terinduksi Biocatharantine melalui Pendekatan Metabarkoding**
Winda Lutfiana Hafidz, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# HALAMAN PENGESAHAN

## Skripsi

## PROFIL KOMUNITAS DAN KEANEKARAGAMAN BAKTERI ENDOFIT DAUN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERINDUKSI BIOCATHARANTINE MELALUI PENDEKATAN METABARKODING

Oleh:
Winda Lutfiana Hafidz
22/492526/BI/10922

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 3 Juli 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 13 Juli 2026
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Dekan

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

Tim Penguji
Ketua Penguji

Dr. Miftahul Ilmi, M.Sc.
NIP. 198009232008121001

Pembimbing Utama

Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
NIP. 199304202024062001

Anggota Penguji

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