Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (Allium sativum L.) Terinfeksi Virus dengan Perlakuan Bio-Catharanthine berdasarkan Analisis Metabarcoding
Nimas Sukma Puspita, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terinfeksi Virus dengan Perlakuan Bio-Catharanthine berdasarkan Analisis *Metabarcoding*

SKRIPSI

Oleh:

Nimas Sukma Puspita

22/497218/BI/11014

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (Allium sativum L.) Terinfeksi Virus dengan Perlakuan Bio-Catharanthine berdasarkan Analisis Metabarcoding
Nimas Sukma Puspita, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terinfeksi Virus dengan Perlakuan Bio-Catharanthine berdasarkan Analisis *Metabarcoding*

SKRIPSI

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

Oleh:

Nimas Sukma Puspita

22/497218/BI/11014

Dosen Pembimbing:

Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Bakteri Endofit Daun Bawang Putih (Allium sativum L.) Terinfeksi Virus dengan Perlakuan Bio-Catharanthine berdasarkan Analisis Metabarcoding
Nimas Sukma Puspita, Dr. Aprilia Sufi Subiastuti, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

KEANEKARAGAMAN BAKTERI ENDOFIT DAUN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERINFEKSI VIRUS DENGAN PERLAKUAN BIO-CATHARANTHINE BERDASARKAN ANALISIS *METABARCODING*

Oleh:
Nimas Sukma Puspita
22/497218/BI/11014

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 13 Juli 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 20 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