

**EFEKTIVITAS *BACTERIOCIN-LIKE INHIBITORY SUBSTANCES*
TERENKAPSULASI DARI *Lactobacillus bulgaricus* SEBAGAI BAHAN
PENGAWET ALAMI PADA FILLET IKAN TUNA SELAMA
PENYIMPANAN**

SKRIPSI



Oleh:

Devita Ariyani
22/502508/BI/11063

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**EFEKTIVITAS *BACTERIOCIN-LIKE INHIBITORY SUBSTANCES*
TERENKAPSULASI DARI *Lactobacillus bulgaricus* SEBAGAI BAHAN
PENGAWET ALAMI PADA FILLET IKAN TUNA SELAMA
PENYIMPANAN**

Skripsi

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

Oleh:

Devita Ariyani

22/502508/BI/11063

Pembimbing: Sari Darmasiwi, S.Si., M.Biotech., Ph.D

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

EFEKTIVITAS BACTERIOCIN-LIKE INHIBITORY
SUBSTANCES TERENKAPSULASI DARI *Lactobacillus*
bulgaricus SEBAGAI BAHAN PENGAWET ALAMI PADA
FILLET IKAN TUNA SELAMA PENYIMPANAN

Oleh:

Devita Ariyani

22/502508/BI/11063

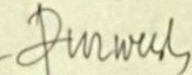
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 10 April 2026 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat

Yogyakarta, 13 April 2026

Fakultas Biologi

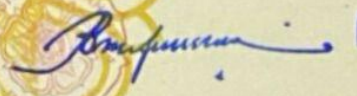
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji,
Ketua Penguji



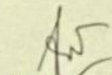
Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.
NIP. 197105231998032002

Dekan,



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

Pembimbing Utama,



Sari Darmaswi, S.Si., M.Biotech, Ph.D.
NIP. 198408072015042002

Anggota Penguji,



Dr. Susana Endah Ratnawati, S.Pi., M.Si.
NIP. 198606142015042004