

**PENGARUH CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP LEVEL EKSPRESI
GEN *ERF189* SEBAGAI TFs (*Transcription Factors*) DALAM BIOSINTESIS
ALKALOID PADA TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)**

SKRIPSI



Oleh

Eva Yunizar Reza Permana Putri

21/474987/BI/10722

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP LEVEL EKSPRESI
GEN *ERF189* SEBAGAI TFs (*Transcription Factors*) DALAM BIOSINTESIS
ALKALOID PADA TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)**

Skripsi

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

Oleh:

Eva Yunizar Reza Permana Putri

21/474987/BI/10722

Pembimbing: Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

Skripsi

PENGARUH CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP LEVEL EKSPRESI GEN *ERF189* SEBAGAI TFs (*Transcription Factors*) DALAM BIOSINTESIS ALKALOID PADA TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)

Disusun oleh :

Eva Yunizar Reza Permana Putri

21/476952/BI/10722

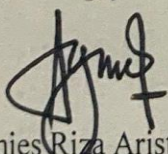
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 1 Juli 2025
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 7 Juli 2025

Fakultas Biologi

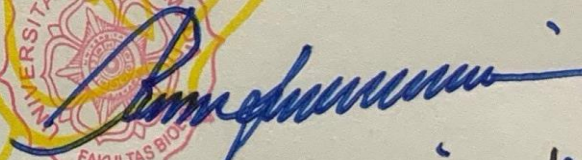
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji
Ketua Penguji



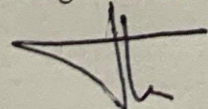
Ganies Riza Aristya, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198402162009122005

Dekan



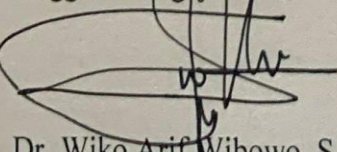
Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Pembimbing Utama



Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.
NIP. 196504301990101001

Anggota Penguji



Dr. Wiko Arif Wibowo, S. Si.
NIP. 199406022024061001