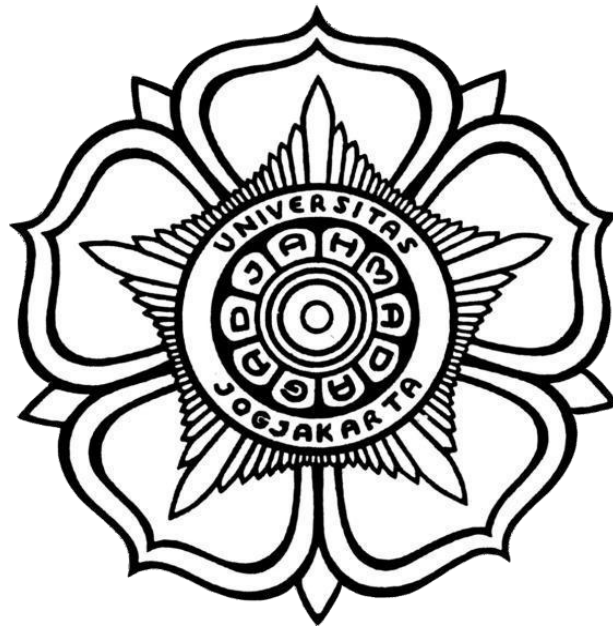


THESIS

Identification of the *npr* Gene in *Geobacillus* sp. DS3 through a genomic approach and its expression analysis in *Escherichia coli* BL21(DE3)



VIOLINSKY VINDY
23/513680/PTP/02002

MASTER'S PROGRAM IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
DEPARTEMEN OF FOOD SCIENCE AND AGRICULTURAL
TECHNOLOGY
FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY
GADJAH MADA UNIVERSITY YOGYAKARTA
2025

TESIS

Identification of the *Npr* Gene in *Geobacillus* sp. DS3 Through a Genomic Approach and Its Expression Analysis in *Escherichia coli* BL21(DE3)

Dipersembahkan dan disusun oleh

Violinsky Vindy

23/513680/PTP/02002

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 8 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr. rer. nat. Lucia Dhiantika Witasari, S.farm.,
Apt., M. Biotech

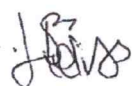


Dr. rer. nat. habil. Nobert Mehmer

Pembimbing Pendamping I



Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., Ph.D.



Dr. Lulum Leliana, S.T.P.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Magister Ilmu dan Teknologi Pangan

Tanggal : 16 SEP 2025

Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Dekan



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.