



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Inokulasi Bakteri *Bacillus velezensis* GMEKP1 terhadap Keragaman Bakteri Akar dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L.) di Vertisol**

HANIF GUSTITA PUTRA, Ir. Jaka Widada, M.P., Ph.D.; Ahmad Suparmin, S.P., M.Agr.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH INOKULASI BAKTERI *Bacillus velezensis* GMEKP1 TERHADAP  
KERAGAMAN BAKTERI AKAR DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG  
MANIS (*Zea mays* L.) DI VERTISOL**



**SKRIPSI**

**OLEH**

**HANIF GUSTITA PUTRA**

**20/462493/PN/16923**

**DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**PENGARUH INOKULASI BAKTERI *Bacillus velezensis* GMEKP1 TERHADAP  
KERAGAMAN BAKTERI AKAR DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG  
MANIS (*Zea mays* L.) DI VERTISOL**



**OLEH**

**HANIF GUSTITA PUTRA**

**20/462493/PN/16923**

**DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**PENGARUH INOKULASI BAKTERI *Bacillus velezensis* GMEKP1 TERHADAP KERAGAMAN BAKTERI AKAR DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays* L.) DI VERTISOL**

Oleh  
**Hanif Gustita Putra**  
20/462493/PN/16923

Telah diuji pada tanggal: 21 Maret 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

**Pembimbing Utama**

Tanda Tangan

Tanggal

Ir. Jaka Widada, M.P., Ph.D.



21-09-2025

**Pembimbing Pendamping**

Ahmad Suparmin, S.P., M.Agr.Sc., Ph.D.



25/09 22

**Penguji**

Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.



22-09-2025

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Ketua Departemen Mikrobiologi Pertanian



Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.

Tanggal: 22-09-2025