

**SKRIPSI**

**Penghambatan *Fusarium oxysporum* oleh *Bacillus velezensis* GMEKP1 Melalui  
VOC Menggunakan Pendekatan Genome Mining**



**OLEH:**

**FERONIKA SIANIPAR**

**18/430498/PN/15815**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**SKRIPSI**

PENGHAMBATAN *Fusarium oxysporum* oleh *Bacillus velezensis* GMEKP1  
MELALUI VOC MENGGUNAKAN PENDEKATAN *GENOME MINING*

Oleh  
Feronika Sianipar  
18/430498/PN/15815

Telah diuji pada tanggal:

17 April 2023

Skripsi ini diterima sebagai sebagian persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

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



27 April 2023

Pembimbing Pendamping

Tanda Tangan

Tanggal

Prof. Ir. Sebastian Margino, Ph.D



27 April 2023

Penguji

Tanda Tangan

Tanggal

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



27 April 2023

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Ketua Departemen Mikrobiologi Pertanian



Ir. Donny Widiyanto, Ph.D

Tanggal 27 April 2023