UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penggunaan Bacillus velezensis B-27 dan Pupuk Kalsium untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Daun
Neopestalotiopsis pada Cengkih**
Laurentz Ronaldo Pulanda, Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.; Dr. Suryanti, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

PENGGUNAAN *Bacillus velezensis* B-27 DAN PUPUK KALSIUM UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT BERCAK DAUN Neopestalotiopsis PADA CENGKIH

disusun oleh
Laurentz Ronaldo Pulanda
24/540737/PPN/05265

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penggunaan Bacillus velezensis B-27 dan Pupuk Kalsium untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Daun
Neopestalotiopsis pada Cengkih**
Laurentz Ronaldo Pulanda, Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.; Dr. Suryanti, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

PENGGUNAAN *Bacillus velezensis* B-27 DAN PUPUK KALSIUM UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT BERCAK DAUN Neopestalotiopsis PADA CENGKIH

disusun oleh
Laurentz Ronaldo Pulanda
24/540737/PPN/05265

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penggunaan Bacillus velezensis B-27 dan Pupuk Kalsium untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Daun
Neopestalotiopsis pada Cengkih**
Laurentz Ronaldo Pulanda, Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.; Dr. Suryanti, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

PENGGUNAAN *Bacillus velezensis* B-27 DAN PUPUK KALSIUM UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT BERCAK DAUN Neopestalotiopsis PADA CENGKIH

disusun oleh
Laurentz Ronaldo Pulanda
24/540737/PPN/05265

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2026

Pembimbing Utama	Tanda tangan	Tanggal
Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.	.....	21-09-2026
Pembimbing Pendamping		
Dr. Suryanti, S.P., M.P.	.....	23-09-2026
Penguji		
Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.	.....	23-09-2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
Tanggal 24 September 2026

Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.