UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pupuk Kompos dan Asam Humat yang Diperkaya dengan Bacillus velezensis B-27 untuk Pengelolaan
Penyakit Penting pada Cabai Rawit**
Amaliyah Aprillia Sholihah, Dr. Suryanti, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xii
Intisari xiii
Abstract xiv
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan 4
1.3. Manfaat 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Penyakit Penting pada Tanaman Cabai 5
2.2. *Bacillus velezensis* sebagai Agens Pengendali Hayati 11
2.3. Pupuk Kompos 13
2.4. Asam Humat 14
III. HIPOTESIS 16
IV. METODE PENELITIAN 17
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian 17
4.2. Alat dan Bahan 17
4.3. Tata Laksana Penelitian 17
4.3.1. Rancangan Penelitian 17
4.3.2. Perbanyakan Agens Hayati *Bacillus velezensis* B-27 19
4.3.3. Penambahan *Bacillus velezensis* B-27 pada Pupuk Kompos dan Asam Humat 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pupuk Kompos dan Asam Humat yang Diperkaya dengan Bacillus velezensis B-27 untuk Pengelolaan
Penyakit Penting pada Cabai Rawit**
Amaliyah Aprillia Sholihah, Dr. Suryanti, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.4. Persiapan Tanam dan Penanaman Cabai Rawit 19
4.3.5. Aplikasi perlakuan *Bacillus velezensis* B-27 20
4.4. Parameter Pengamatan 21
4.4.1. Pengamatan Intensitas Penyakit 21
4.4.2. Pengamatan Insidensi Penyakit 23
4.4.3. Perhitungan AUDPC 23
4.4.4. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit 24
4.4.5. Pengamatan Hasil Produksi Tanaman Cabai Rawit 24
4.5. Analisis Data 24
V. HASIL DAN PEMBAHASAN 25
5.1. Pengaruh Pupuk Kompos dan Asam Humat yang diperkaya *Bacillus velezensis* B-27 terhadap Pengelolaan Penyakit Penting pada Tanaman Cabai Rawit 25
5.1.1 Penyakit Bercak Daun 25
5.1.2 Penyakit Keriting Kuning 30
5.1.3 Penyakit Antraknosa 35
5.2. Pengaruh Pupuk Kompos dan Asam Humat yang diperkaya *Bacillus velezensis* B-27 terhadap Tinggi Tanaman Cabai 40
5.3. Pengaruh Pupuk Kompos dan Asam Humat yang diperkaya *Bacillus velezensis* B-27 terhadap Hasil Produksi Cabai 42
VI. KESIMPULAN 49
6.1. Kesimpulan 49
6.2. Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 59