

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penyakit Penting Pada Tanaman Cabai	4
2.1.1 Penyakit Antraknosa	5
2.1.2 Penyakit Keriting Kuning.....	6
2.1.3 Penyakit Layu <i>Fusarium</i>	7
2.1.4 Penyakit Layu Bakteri <i>Ralstonia</i>	8
2.1.5 Penyakit Bercak Daun <i>Cercospora</i>	9
2.2 Karakteristik <i>Bacillus velezensis</i>	9
2.3 Mekanisme Antagonis <i>Bacillus velezensis</i>	10
III. METODOLOGI	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	12
3.3 Tata Laksana Penelitian.....	13
3.4 Persiapan Agensia Hayati <i>Bacillus velezensis</i> B-27.....	13

3.4.1 Pembuatan Media YPA	13
3.4.2 Kultur <i>Bacillus velezensis</i> B-27	14
3.5 Persiapan Lahan	14
3.6 Persiapan Agen Hayati <i>Bacillus velezensis</i> B-27	15
3.6.1 Peremajaan Isolat <i>Bacillus velezensis</i> B-27	15
3.6.2 Perhitungan Kerapatan Sel <i>Bacillus velezensis</i>	16
3.6.3 Perbanyakkan Agens Hayati <i>Bacillus velezensis</i>	16
3.6.4 Aplikasi Agens Hayati <i>Bacillus velezensis</i> B-27	17
3.7 Pengamatan Pertumbuhan (Tinggi)	17
3.8 Pengamatan Insidensi dan Intensitas Penyakit	17
3.8.1 Insidensi Penyakit	17
3.8.2 Intensitas Penyakit	18
3.9 Pengamatan Produksi Tanaman Cabai	20
3.9.1 Pengamatan Berat dan Jumlah Cabai Sehat	20
3.9.2 Pengamatan Berat dan Jumlah Cabai Sakit	20
3.10 Perhitungan AUDPC	20
3.11 Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Pengaruh Bakteri <i>Bacillus velezensis</i> B-27 terhadap Tinggi Tanaman Cabai	22
4.2 Pengaruh Bakteri <i>Bacillus velezensis</i> B-27 terhadap Insidensi Penyakit Penting pada Tanaman cabai	24
4.3 Pengaruh Bakteri <i>Bacillus velezensis</i> B-27 terhadap Intensitas Penyakit Penting pada Tanaman Cabai	29
4.4 Pengaruh <i>Bacillus velezensis</i> B-27 terhadap Hasil Panen Cabai	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40

5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	49