

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Intisari.....	xiii
<i>Abstrack</i> .....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Kegunaan.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ).....	4
2.1.1 Taksonomi.....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Tomat.....	4
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat.....	5
2.1.4 Tomat Varietas Amelia.....	5
2.1.5 Tomat Varietas Servo.....	6
2.2 Penyakit Layu Bakteri Pada Tanaman Tomat ( <i>R. solanacearum</i> ).....	6
2.3 Pengendalian Penyakit Layu Bakteri.....	8
2.3.1 Pengendalian Secara Kultur Teknis dengan Penyambungan Menggunakan Batang Bawah Tahan <i>R. solanacearum</i> .....	9
2.3.2 Pengendalian Penyakit Layu Bakteri Secara Biologi dengan Menggunakan Bakteriofag.....	10
HIPOTESIS.....	12
METODE PENELITIAN.....	13

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
4.2 Alat dan Bahan.....	13
4.2.1 Alat.....	13
4.2.2 Bahan.....	13
4.3 Tata Laksana Penelitian.....	13
4.3.1 Rancangan Percobaan.....	13
4.3.2 Penyambungan.....	14
4.3.2.1 Persiapan Persemaian.....	14
4.3.2.2 Penyambungan.....	14
4.3.3 Bakteriofag.....	15
4.3.3.1 Pengambilan sampel.....	15
4.3.3.2 Isolasi dari rizosfer.....	15
4.3.3.3 Plaque Assay.....	15
4.3.3.4 Purifikasi.....	16
4.3.3.5 Aplikasi Bakteriofag pada Tanaman Tomat.....	16
4.3.4 <i>R. solanacearum</i> .....	16
4.3.4.1 Isolasi <i>R. solanacearum</i> .....	16
4.3.4.2.1 Pengujian Biovar.....	17
4.3.4.2.2 Pengujian Hipersensitif.....	17
4.3.4.2.3 Pengujian Ras.....	17
4.3.4.2.4 Pengujian filotipe.....	17
4.3.4.3 Pembuatan Suspensi.....	18
4.3.4.4 Inokulasi <i>R. solanacearum</i> .....	18
4.3.5 Pengamatan penyakit.....	19
4.3.5.1 Skoring (Pengamatan Gejala).....	19
4.3.5.2 AUDPC (Area Under Disease Progress Curve).....	20
4.3.6 Analisis data.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Penyambungan.....	21
5.2 Isolat <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	23
5.3 Verifikasi Isolat <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	23
5.3.1 Pengujian Virulensi.....	24

5.3.2 Pengujian Ras.....	25
5.3.3 Pengujian Biovar.....	26
5.3.4 Pengujian Filotipe.....	27
5. 4 Bakteriofag.....	28
5.5 Hasil Pengamatan.....	29
5.5.1 Intensitas Penyakit (IP).....	29
5.5.2 Masa Inkubasi.....	33
5.5.3 AUDPC (Area Under Disease Progress Curve).....	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
6.1 Kesimpulan.....	35
6.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	42