

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Tujuan Penelitian .....	4
1.3.Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
1.1.Tanaman Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) .....	5
1.1.1.Deskripsi Varietas Servo .....	6
1.1.2.Deskripsi Varietas Amelia .....	7
1.2.Bakteri <i>Ralstonia Solanacearum</i> .....	7
1.3.Penyakit Layu Bakteri .....	9
1.4.Pengendalian Penyakit Layu Bakteri .....	10
1.5.Bakteriofag .....	12
BAB III HIPOTESIS .....	15
BAB IV METODOLOGI .....	16
4.1.Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
4.2.Alat dan Bahan .....	16
4.2.1.Alat .....	16
4.2.2.Bahan .....	16
4.3.Langkah-Langkah Penelitian .....	16
4.3.1.Restorasi dan Verifikasi Isolat <i>R. solanacearum</i> .....	17
4.3.1.1.Restorasi <i>R. solanacearum</i> dan Pembuatan Suspensi .....	17
4.3.1.2.Uji Hipersensitivitas .....	17
4.3.1.3.Uji Patogenesis .....	18
4.3.1.4.Ekstraksi DNA <i>R. solanacearum</i> .....	18

4.3.1.5. Uji Filotipe.....	19
4.3.2. Restorasi dan Verifikasi Isolat Bakteriofag .....	20
4.3.2.1. Restorasi Bakteriofag .....	20
4.3.2.2. Uji Plak ( <i>plaque assay</i> ) .....	20
4.3.2.3. Purifikasi dan Perbanyakkan Bakteriofag .....	21
4.3.3. Penyemaian .....	21
4.3.4. Rancangan Percobaan .....	21
4.3.5. Perlakuan .....	22
4.3.5.1. Aplikasi Bakteriofag .....	22
4.3.5.2. Inokulasi <i>R. solanacearum</i> .....	22
4.3.6. Pengamatan .....	22
4.3.6.1. Insidensi Penyakit.....	23
4.3.6.2. Intensitas Penyakit.....	23
4.3.6.3. AUDPC ( <i>Area Under Disease Progressive Curve</i> ) .....	23
4.3.7. Analisis Data .....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
5.1. Restorasi dan Verifikasi Isolat <i>R. solanacearum</i> .....	25
5.1.1. Restorasi Isolat <i>R. solanacearum</i> .....	25
5.1.2. Uji Hipersensitivitas .....	26
5.1.3. Uji Patogenisitas.....	28
5.1.4. Uji Filotipe .....	30
5.2. Restorasi dan Verifikasi Isolat Bakteriofag .....	32
5.2.1. Uji Plak ( <i>plaque assay</i> ) .....	32
5.3. Pengamatan .....	34
5.3.1. Insidensi Penyakit .....	34
5.3.2. Intensitas Penyakit.....	35
5.3.3. AUDPC ( <i>Area Under Disease Progressive Curve</i> ) .....	38
5.4. Analisis Data.....	39
BAB VI PENUTUP.....	41
6.1. Kesimpulan .....	41
6.2. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN .....	48