

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan.....	2
3. Tujuan Penelitian	2
4. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	3
1. Tinjauan Pustaka.....	3
1.1 Tomat	3
1.2 Penyakit Layu Bakteri.....	4
1.3 Media semai Tomat	5
1.4 Pengendalian Penyakit Layu Bakteri dengan Penyambungan (Grafting)	6
2. Landasan Teori.....	7
3. Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN	10
1. Bahan dan Alat Penelitian	10
1.1 Alat	10
1.2 Bahan.....	10
2. Waktu dan Tempat	10
3. Rancangan Percobaan.....	10
3.1 Beberapa media semai	10
3.2 Ketahanan Tanaman Tomat	11
4. Prosedur Penelitian	11
4.1 Pengamatan Pada Media Semai	11
4.2 Penyemaian Tomat	12
4.3 Pengamatan Agronomis pada Bibit Tomat	12
4.4 Isolasi <i>Ralstonia solanacearum</i>	13
4.5 Penyambungan	14

4.6	Pindah Tanam	15
4.7	Pembuatan Suspensi <i>Ralstonia solanacearum</i>	15
4.8	Inokulasi <i>Ralstonia solanacearum</i>	15
4.9	Pengamatan Ketahanan Tanaman	15
5.	Analisis Data	17
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	18
1.	Hasil Isolasi <i>Ralstonia solanacearum</i>	18
2.	Hasil Penyambungan	19
3.	Pengamatan pada Media Semai	20
4.	Pengamatan Agronomis pada Bibit Tomat	23
5.	Ketahanan terhadap <i>R. solanacearum</i>	26
5.1	Intensitas Penyakit Layu Bakteri	26
5.2	AUDPC (The Area Under The Disease Progress Curve).....	28
V.	KESIMPULAN.....	30
	DAFTAR PUSTAKA.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi beberapa media semai	10
Tabel 2. Rancangan Percobaan Ketahanan Tanaman Tomat	11
Tabel 3. Tingkat ketahanan terhadap penyakit layu bakteri (<i>R. solanacearum</i>)	16
Tabel 4. Nilai Bulk Density, Porositas, pH, dan Konduktivitas listrik pada beberapa media semai	20
Tabel 5. Hasil pengamatan Daya Berkecambah, tinggi tanaman, luas daun, berat basah berat kering akar dan tajuk tanaman setelah 21 hst	23

I.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Isolat <i>Ralstonia solanacearum</i> yang digunakan.....	18
Gambar 2. Hasil Penyambungan Tomat	19
Gambar 3. Intensitas penyakit layu bakteri pada tanaman tomat sambung yang batang bawah tomatnya ditumbuhkan di beberapa media semai (HSI, Hari Setelah Inokulasi).	26
Gambar 4. Nilai AUDPC penyakit layu bakteri pada tanaman tomat sambung yang batang bawah tomatnya ditumbuhkan di beberapa media semai.....	28