

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Lampiran .....	viii
Intisari .....	ix
Abstract .....	x
I. Pendahuluan	
a) Latar Belakang.....	1
b) Rumusan Masalah .....	4
c) Tujuan .....	4
d) Manfaat .....	4
II. Tinjauan Pustaka	
1. Tomat .....	5
2. <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	9
3. Interaksi Tanaman-patogen .....	12
4. Pemuliaan Tanaman Tomat .....	14
5. Hipotesis .....	21
III. Metodologi Penelitian	
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	23
2. Bahan dan Alat .....	23
3. Metode Pelaksanaan .....	23
4. Persiapan Bakteri <i>R. solanacearum</i> .....	24
5. Pelaksanaan di Lapangan .....	25
6. Pengamatan Ketahanan Terhadap Bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	26
7. Analisis Data .....	28
IV. Hasil dan Pembahasan	
1. Persiapan Bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	31
2. Screening Galur Tahan Layu Bakteri.....	32
3. Persilangan Material untuk Pengujian Pewarisan Sifat.....	37
4. Analisis Pewarisan Sifat.....	38
V. Kesimpulan .....	47
VI. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Beberapa spesies liar dengan karakter yang diinginkan.....	16
Tabel 2. Pendugaan interaksi dua lokus.....	19
Tabel 3. Nilai duga varian genetik tiap populasi.....	20
Tabel 4. Tingkat Ketahanan Terhadap Layu Bakteri .....	26
Tabel 5. Nilai parameter genetik yang diharapkan.....	28
Tabel 6. Nilai duga varian genetik tiap populasi .....	29
Tabel 7. Tabel Anova Data Skoring Ketahanan Tomat terhadap <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	33
Tabel 8. Ketahanan Galur Tomat Terhadap <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	34
Tabel 9. Analisis Varian Intensitas Penyakit Layu Bakteri pada Tomat.....	35
Tabel 10. Data Rerata Skoring dan Varian Populasi Tomat Terhadap Layu Bakteri	39
Tabel 11. Uji t-Test antara Populasi F1 dengan F1R.....	40
Tabel 12. Pengujian Chi-Square Test Mendel.....	42
Tabel 13. Parameter Genetik Hasil Uji Skala Gabungan 5 Populasi Tomat.....	43
Tabel 14. Nilai Varian dan heritabilitas 5 Populasi Tomat .....	45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	31
Gambar 2.	Gejala layu Pada Tanaman Tomat.....	32
Gambar 3.	Grafik intensitas penyakit beberapa galur/varietas terhadap layu bakteri.....	36
Gambar 4.	Karakteristik buah dari material genetik pengujian.....	38
Gambar 5.	Diagram sebaran skoring populasi F2, BC1.1 dan BC1.2.....	41
Gambar 6.	Peta Genetik Ketahanan terhadap <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Gamato Koleksi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.....	55
Lampiran 2.	Deskripsi Kultivar H-7996.....	56
Lampiran 3.	Deskripsi Tomat Permata.....	57
Lampiran 4.	Deskripsi Tomat Tymoti.....	58