

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pertanaman Tomat	3
2.1.1 Tanaman Tomat	3
2.1.2 Taksonomi Tanaman Tomat	3
2.2 Tantangan Produksi Tomat di Indonesia	4
2.2.1 <i>Ralstonia solanacearum</i>	4
2.2.2 Mekanisme Infeksi Tanaman	5
2.2.3 Gejala Layu Bakteri	6
2.2.4 Dampak <i>R. solanacearum</i> terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat	7
2.3 Pengendalian Layu Bakteri	7
2.4 Kompos Supresif	8
2.4.1 Kompos Diperkaya	9
2.5 Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	12
3.1 Alat dan Bahan	12
3.1.1 Alat	12
3.1.2 Bahan	12
3.2 Prosedur Penelitian	13

3.2.1 Sterilisasi Alat dan Bahan	13
3.2.2 Sampel Tanah	13
3.2.3 Sampel Kompos	13
3.2.4 Rancangan Percobaan	13
3.2.5 Persiapan Inokulum	14
3.2.6 Persiapan Media Tanam	16
3.2.7 Benih Tanaman Tomat	17
3.2.8 Percobaan Pendahuluan	18
3.2.9 Uji Utama	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Uji Pendahuluan	25
4.1.1 Uji <i>In Vitro</i> Virulensi <i>R. solanacearum</i> secara Morfologis	25
4.1.2 Uji <i>In Vivo</i> Patogenisitas <i>R. solanacearum</i>	26
4.2 Uji Utama	26
4.2.1 Insidensi dan Keparahan Penyakit	26
4.2.2 Parameter Pertumbuhan dan Komponen Hasil	29
4.2.3 Uji Mikrobiologi	32
V. KESIMPULAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	42