

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pertanaman Cabai Merah.....	4
2.1.1 Tanaman Cabai Merah.....	4
2.1.2 Taksonomi Cabai Merah.....	4
2.1.3 Tantangan Produksi Cabai Merah di Indonesia .....	5
2.2 Penyakit Layu Bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	7
2.2.1 Mekanisme Infeksi <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	8
2.2.2 Faktor Virulensi <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	9
2.2.3 Gejala Layu Bakteri .....	10

2.2.4 Pengendalian Penyakit Layu Bakteri .....	11
2.3 Kompos Supresif.....	13
2.3.1 Kompos Diperkaya Mikroba Antagonis .....	14
2.4 Hipotesis .....	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
2.1 Alat dan Bahan.....	17
3.1.1 Alat .....	17
3.1.2 Bahan .....	17
3.2 Prosedur Penelitian .....	18
3.2.1 Rancangan Percobaan .....	18
3.2.2 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	19
3.2.3 Persiapan Inokulum .....	19
3.2.4 Persiapan Media Tanam.....	23
3.2.5 Uji Pendahuluan ( <i>Preliminary Test</i> ) .....	23
3.2.6 Uji Utama ( <i>Main Test</i> ) .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1 Uji Pendahuluan.....	30
4.1.1 Uji Potensi Virulensi Isolat <i>R. solanacearum</i> secara Morfologis.....	30
4.2 Uji Utama.....	32
4.2.1 Insidensi dan Keparahan Penyakit .....	32
4.2.2 Parameter Pertumbuhan .....	39
4.2.3 Uji Mikrobiologi .....	42
V. KESIMPULAN.....	46
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Efektivitas Kompos Diperkaya Mikroba Antagonis dalam Menekan Patogenesis *Ralstonia solanacearum***

**pada Pertanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.)**

Irsad Ardianto, Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D.; Prof. Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN..... 61