



**PENGARUH PERENDAMAN BENIH TEMBAKAU DALAM
SUSPENSI Rs 127 AVIRULEN DAN PERENDAMAN AKAR
DALAM SUSPENSI *Pseudomonas putida* Pf-20 TERHADAP
INTENSITAS PENYAKIT LAYU
*Ralstonia solanacearum***

SKRIPSI

Oleh
Kamil Suganda
NIM. 031510401153

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**



**PENGARUH PERENDAMAN BENIH TEMBAKAU DALAM
SUSPENSI Rs 127 AVIRULEN DAN PERENDAMAN AKAR
DALAM SUSPENSI *Pseudomonas putida* Pf-20 TERHADAP
INTENSITAS PENYAKIT LAYU
*Ralstonia solanacearum***

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Untuk Menyelesaikan Program Sarjana Pada
Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh
Kamil Suganda
NIM. 031510401153

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	vi
SUMMARY	viii
PRAKATA	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Hipotesa.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Tembakau	4
2.2 Penyakit Layu Bakteri (<i>R. solanacearum</i>) pada Tanaman Tembakau	4
2.2.1 Gejala	4
2.2.2 Penyebab Penyakit Layu Bakteri.....	5
2.2.3 Daur penyakit, Penyebaran dan Patogenesitas <i>Ralstonia solanacearum</i>	6
2.2.4 Upaya Pengendalian	7
2.3 Agens Hayati <i>Pseudomonas putida</i> Pf-20	7
2.4 Strain Avirulen <i>R. solanacearum</i> Sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Layu Bakteri	8
BAB 3. METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan waktu.....	10
3.2 Bahan dan Alat.....	10
3.3 Persiapan Penelitian	10
3.3.1 Penyiapan Isolat Rs 127 Avir	10

3.3.2 Perendaman Benih Tembakau	10
3.4 Penyemaian Benih Tembakau.....	11
3.5 Penyiapan Suspensi Pf-20 dan <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rs T) Sebelum Pindah Tanam	11
3.6 Pelaksanaan Penelitian	13
3.7 Parameter Pengamatan	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Gejala Penyakit layu Tembakau	15
4.1 Masa Inkubasi dan Laju Infeksi Penyakit layu Tembakau	16
4.2 Efektivitas Agens Hayati Terhadap Intensitas Penyakit Layu Tembakau	20
BAB 5. SIMPULAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Agens Hayati terhadap Intensitas Penyakit Layu <i>Ralstonia solanacearum</i>	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Bibit Tembakau yang di Tumbuhkan dalam Pot sebelum dilakukannya Pindah Tanam.....	11
2.	Gejala Layu Bakteri (<i>Ralstonia solanacearum</i>) pada Tembakau	15
3.	Grafik Perkembangan Penyakit Layu pada hari ke- 9 sampai dengan 45 hari setelah Inokulasi	16
4.	Grafik Laju Infeksi Penyakit Layu.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Sidik Ragam Indeks Kearifan Penyakit Layu (%) dengan Uji BNJ pada Taraf 5%	27
2.	Komposisi Media	28
3.	Data pengamatan Suhu dan Kelembapan Greenhouse selama Pengamatan berlangsung.....	29