

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis telah dapat menyelesaikan sebuah skripsi dengan judul “**Isolasi *Pseudomonas* Kelompok berfluorescens Lokal Riau dan Indikasi Antagonisnya Terhadap Bakteri *Ralstonia solanacearum* pv *cubense***”, yang telah dilaksanakan di Laboratorium Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Riau.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Ir. Fifi Puspita, MP sebagai dosen pembimbing I dan Ir. Yunel Venita, MP sebagai dosen pembimbing II dan tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada penyandang dana penelitian yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi serta dana dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh rekan-rekan yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan skripsi ini.

Pekanbaru, November 2008

EN

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> pada Tanaman Pisang.....	4
2.2. Bakteri <i>Pseudomonas berfluorescens</i>	6
III. BAHAN DAN METODE	10
3.1. Tempat dan Waktu.....	10
3.2. Bahan dan Alat.....	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.5. Pengamatan	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Karakterisasi sifat morfologi.....	16
4.2. Uji Pigmen berfluorescens.....	17
4.3. Uji Indikasi Antagonis.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1. Kesimpulan.....	22
5.2. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Sifat morfologi bakteri <i>R. solanacearum</i> pada medium TZC.....	12
2. Karakterisasi sifat morfologi bakteri <i>Pseudomonas</i> berfluorescens pada medium NA.....	16
3. Hasil uji pigmen berfluorescens pada medium King's B memakai sinar uv.....	17
4 Hasil uji indikasi antagonis beberapa isolat <i>Pseudomonas</i> berfluorescens terhadap <i>R.solanacearum</i>	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi bakteri <i>R. solanacearum</i> pada medium TZC.....	13
2. Hasil uji morfologi bakteri <i>Pseudomonas</i> berfluorescens pada medium NA umur 3 hsi (hari setelah isolasi).....	17
3. Hasil uji pigmen berfluorescens pada medium King's B berupa goresan umur 3 hsi (hari setelah isolasi).....	18
4. Hasil uji indikasi antagonis bakteri <i>Pseudomonas</i> berfluorescens terhadap <i>R.solanacearum</i>	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Komposisi dan cara pembuatan medium King's B.....	26
2. Komposisi dan cara pembuatan medium TZC.....	27
3. Komposisi dan cara pembuatan medium NA.....	28