

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pemanfaatan *Pseudomonas Berfluorescens* Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Basah Yang Disebabkan Oleh Bakteri *Erwinia carotovora* Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing I, Ir. Yunel Venita, MP dan dosen pembimbing II, Ir. Fifi Puspita, MP yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyelesaian laporan *student grant* I-MHERE. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman agronomi Fakultas Pertanian yang turut serta membantu dan memberikan masukan dalam penulisan laporan *student grant* I-MHERE.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini mungkin masih banyak terdapat kekurangan, maka penulis mengharapkan kritik, saran dan petunjuk yang bersifat membangun untuk perbaikan penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap semoga *student grant* I-MHERE ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, Februari 2009

Bagus Hariyanto



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Sawi.....	3
2.2. <i>Pseudomonas</i> Berfluorescens.....	4
2.3. <i>Erwinia carotovora</i>	6
III. BAHAN DAN METODE	8
3.1. Tempat dan Waktu	8
3.2. Bahan dan Alat.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Prosedur Penelitian.....	9
3.5. Pengamatan	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Munculnya Gejala Pertama (hari).....	15
4.2. Intensitas Serangan (%)	16
4.3. Kolonisasi Bakteri pada Tanah Sekitar Perakaran Tanaman (cfu/ml).....	19
4.4. Berat Segar Layak Konsumsi (gr).....	23
V. KESIMPULAN.....	25
5.1. Kesimpulan	25

5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Bagan Percobaan Aplikasi <i>Pseudomonas</i> Berfluorescens Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Basah Yang Disebabkan Oleh Bakteri <i>E. Carotovora</i> Pada Tanaman Sawi	29
2. Deskripsi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.).....	30
3. Analysis of Variance (anova).....	31
4. Data Suhu dan Kelembaban Rumah Kasa	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pola Hubungan Kuadratik Konsentrasi Dan Masa Inkubasi.....	15
2. Pola Hubungan Kuadratik Konsentrasi Dan Intensitas Serangan M2	16
3. Pola Hubungan Kuadratik Konsentrasi Dan Intensitas Serangan M3	17
4. Pola Hubungan Kuadratik Konsentrasi Dan Kolonisasi M1.....	19
5. Pola Hubungan Kuadratik Konsentrasi Dan Kolonisasi M2.....	21
6. Pola Hubungan Kuadratik Konsentrasi Dan Kolonisasi M3.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Persentase Penekanan Intensitas Serangan Bakteri <i>E. carotovora</i>	18
2. Berat Segar Tanaman Sawi	23