

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah, Ilahi Robbi atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Efektivitas *Trichoderma harzianum* dalam Mengendalikan *Fusarium oxysporum* pada Bibit Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.)".

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi guna meraih gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.

Pada kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. A. Rafiqi Tantawi, MS., sebagai Ketua Komisi Pembimbing atas semua arahan dan masukan yang diberikar sehingga skripsi ini selesai disusun.
2. Ibu Ir. Azwana, MP., sebagai Anggota Komisi Pembimbing atas semua bimbingan dan arahnya.
3. Ibu Ir. Hj. Siti Mardiana, M.Si., sebagai Ketua Sidang.
4. Bapak Ir. Zulhery Noer, MP., sebagai Sekretaris Sidang.
5. Bapak/Ibu Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
6. Papa dan Mama, yang tidak bosan-bosannya memberikan semangat dan mendoakan penulis untuk mencapai gelar sarjana ini.
7. My beloved hubby "Jefrizal", terima kasih untuk pengorbanannya selama ini.

8. Abang dan adikku yang selalu memotivasi penulis selama ini.
9. My son “Abdullah Fathul Sajid”, keceriaan kamu dan senyuman kamu selalu membuat Bunda semangat.
10. Seluruh sahabat dan teman sejawat yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Semoga doa dan dorongannya dapat menjadi motivasi bagi penulis untuk berbuat yang lebih baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini banyak memiliki kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan, saran dan kritikan yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Medan, Januari 2010

Penulis,

Novie Natariansi Pulungan

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis Penelitian	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Botani Tanaman Cabai	4
2.2 Biologi <i>Fusarium oxysporum</i>	5
2.3 Epidemiologi <i>Fusarium oxysporum</i>	6
2.4 Pengendalian <i>Fusarium oxysporum</i>	7
2.5 Biologi <i>Trichoderma harzianum</i>	8
2.6 Isolasi dan Perbanyakan	9
2.7 Strategi Penggunaan	9

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Metoda Analisa	12
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
4.1 Di Laboratorium	14
4.2 Di Rumah Kasa	15
4.3 Pengamatan	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Masa Inkubasi Serangan <i>Fusarium oxysporum</i> Pada Tanaman Cabai	18
5.2 Pengaruh <i>Trichoderma harzianum</i> Terhadap Persentase Serangan <i>Fusarium oxysporum</i> Pada Tanaman Cabai	19
5.3 Suhu	21
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Kesimpulan	23
6.2 Saran	23

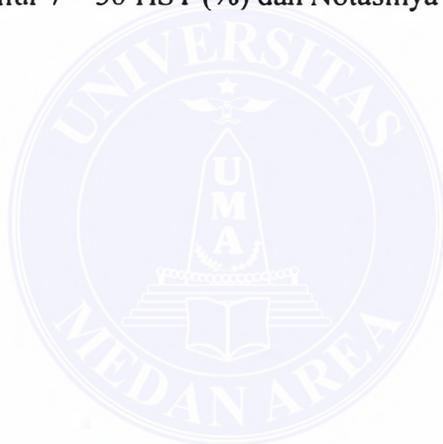
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Penilaian Kemampuan <i>T. harzianum</i> Terhadap Penekanan Penyakit <i>F. oxysporum</i> Berdasarkan Terlihatnya Gejala Pertama	16
2.	Masa Inkubasi Serangan <i>F. oxysporum</i> Akibat Inokulasi <i>T. harzianum</i> Pada Tanaman Cabai	18
3.	Rataan Pengaruh <i>T. harzianum</i> Terhadap Persentase Serangan <i>F. oxysporum</i> Umur 7 – 30 HST (%) dan Notasinya	19



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Koloni Cendawan <i>F. oxysporum</i> Pada Hari Ke-7 Setelah Isolasi	5
2.	Karakteristik Mikroskopis <i>Fusarium oxysporum</i> (pembesaran 10 x 40)	5
3.	Koloni Cendawan <i>T. harzianum</i> Pada Hari Ke-4 Setelah Isolasi	8
4.	Karakteristik Mikroskopis Cendawan <i>T. harzianum</i>	8
5.	Hiperparasit Antara <i>T. harzianum</i> Dengan <i>F. oxysporum</i>	10
6.	Bibit Cabai Pada Plot Penelitian	15
7.	Histogram Hubungan Antara Pemberian <i>T. harzianum</i> Terhadap Persentase Serangan <i>F. oxysporum</i> Pada Tanaman Cabai Umur 25 – 30 HST	20