

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI
UJI EFEKTIVITAS METODE APLIKASI JAMUR ANTAGONIS *Trichoderma* sp.
TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum capsici*)
PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)

SKRIPSI

Oleh :

NIDYA NATASYA SAID
NIM. 613413111

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



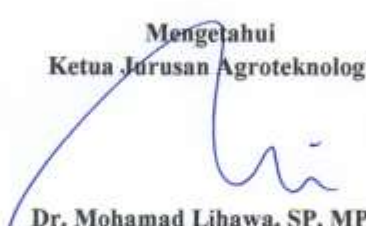
Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP. 19670623 199403 2 002

Pembimbing II



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19720425 200112 1 003

PENGESAHAN

**UJI EFEKTIVITAS METODE APLIKASI JAMUR ANTAGONIS *Trichoderma* sp.
TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum capsici*)
PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)**

SKRIPSI

Oleh :


**NIDYA NATASYA SAID
NIM. 613413111**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

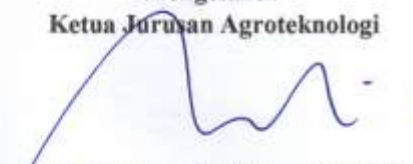
Pembimbing I


Ir. Rida Iswati, M.Si
NIP. 19670623 199403 2 002

Pembimbing II


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi**


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**


Dr. Mohamad Ikat Bahua SP, Msi
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

NIDYA NATASYA SAID. NIM 613413111, Uji Efektivitas Metode Aplikasi Jamur Antagonis *Trichoderma* sp., Terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotricum Capcisi*) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annum L.*). Dibimbing oleh Rida Iswati sebagai Pembimbing I dan Mohamad Lihawa sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metode aplikasi *Trichoderma* sp., yang paling efektif dalam mengendalikan penyakit antraknosa (*Colletotricum Capcisi*) pada tanaman cabai (*Capsicum Annum L.*). Penelitian ini dilaksanakan di lahan penelitian Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH) pada bulan April sampai Oktober 2017. Menggunakan metode penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali, sehingga diperoleh 20 unit percobaan. Masing-masing perlakuan terdiri atas T0=tanpa perlakuan, T1=perlakuan fungisida, T2=metode aplikasi siram pada tanah, T3=metode aplikasi perendaman benih, T4=metode aplikasi semprot. Variabel yang diamati adalah kejadian penyakit dan intensitas serangan. Data dianalisis dengan Analisis of Variance (ANNOVA), dan uji lanjut BNT pada taraf signifikan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi *Trichoderma* sp. dengan metode siram memiliki keefektifan dalam menekan penyakit antraknosa pada tanaman cabai dibandingkan dengan metode perendaman bebi dan metode semprot, serta memiliki potensi sama baiknya dengan fungisida kimia berbahan aktif Mankozeb 80%.

Kata kunci: Efektifitas, Metode, *Trichoderma* sp., Cabai, Antraknosa.

ABSTRACT

NIDYA NATASYA SAID. Student ID 613413111, Effectiveness Test of Application Method of Antagonist Fungus *Trichoderma sp.* on Anthracnose (*Colletotrichum Capsici*) Disease on Chili (*Capsicum Annum L.*) Plants. It was supervised by Rida Iswati as Principal Supervisor and Mohamad Lihawa as Co-Supervisor.

This research aimed at identifying the application method of *Trichoderma sp.*, the most effective in controlling anthracnose (*Colletotrichum capsici*) disease on Chili (*Capsicum Annum L.*) Plants. This research conducted at Laboratory of Food Crops and Horticulture Protection Center from April to October 2017. Using a Completely Randomized Design consisting of 5 treatments repeated 4 times, so that 20 units were obtained. Each treatment consisted of T0 = without treatment, T1 = fungicide treatment, T2 = application method of flush on soil, T3 = application method of soaking the seed, T4 = spray application method. The observed variables were disease incidence and attack intensity. Data were analyzed with Analysis of Variance (ANOVA), and BNT advanced test at 5% significant level. Research result shows that application of *Trichoderma sp.* with spray method has the effectiveness in suppressing anthracnose disease in chili plants compared to the method of soaking seed and spray method, and has the same potential as good as chemical fungicide made from active Mankozeb 80%.

Keywords: Effectiveness, Method, *Trichoderma sp.*, Chili, Anthracnose

