

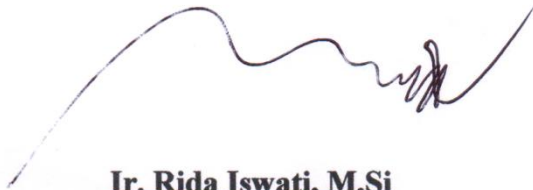
PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS WAKTU APLIKASI JAMUR *Trichoderma sp.* ISOLAT
GORONTALO TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum
capsici*) PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum Annum L.*)**

OLEH :

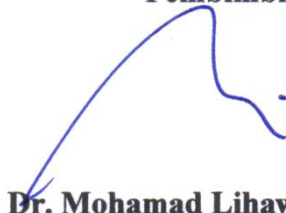
**SOFYAN S. RUDIN
NIM. 613413053**

Pembimbing I



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

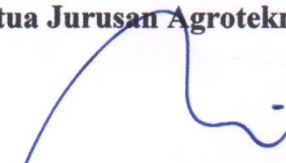
Pembimbing II



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

Menyetujui :

Ketua Jurusan Agroteknologi



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 197005252001121001**

PENGESAHAN SKRIPSI

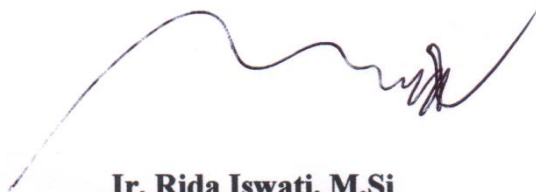
UJI EFEKTIVITAS WAKTU APLIKASI JAMUR ANTAGONIS *Trichoderma* sp. ISOLAT GORONTALO TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum capsici*) PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)

Oleh :

SOFYAN S. RUDIN
NIM. 613 413 053

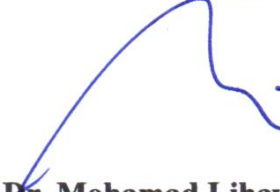
Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

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 Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003

Tanggal ujian : Januari 2018

Tanggal lulus : Januari 2018

ABSTRAK

Sofyan S. Rudin, NIM 613413053, Uji Efektivitas Waktu Aplikasi Jamur *Trichoderma* sp. Isolat Gorontalo Terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum capsici*) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). Dibimbing oleh Rida Iswati sebagai Pembimbing I dan Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas waktu aplikasi jamur *Trichoderma* sp. isolat Gorontalo dalam mengendalikan penyakit antraknosa pada tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di Green House dan Laboratorium Balai Proteksi Tanaman Pangan Dan Hortikultura (BPTPH) Provinsi Gorontalo, menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan variasi waktu aplikasi *Trichoderma* sp. pada 7 hari sebelum tanam, 7 hari setelah tanam, 7 hari sebelum berbunga, 7 hari setelah berbunga, pestisida kimia (kontrol positif) dan tanpa perlakuan (kontrol negatif) diulang 4 kali, sehingga didapat 24 unit percobaan. Variabel yang diamati adalah masa inkubasi, kejadian penyakit, dan intensitas serangan. Analisis data menggunakan ANOVA dan uji lanjut BNT pada taraf signifikan 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu aplikasi *Trichoderma* sp. memberikan pengaruh terhadap serangan penyakit antraknosa. Waktu aplikasi *Trichoderma* sp. 7 hari sebelum tanam memberikan hasil paling efektif menekan perkembangan serangan penyakit antraknosa pada buah cabai serta memiliki kemampuan yang sama baiknya dengan perlakuan fungisida kimia berbahan aktif mankozeb 80 %.

Kata kunci : Efektivitas, Waktu aplikasi, *Trichoderma* sp. isolat Gorontalo, Antraknosa, Cabai

ABSTRACT

Sofyan S. Rudin, Student ID 613413053, Effectiveness Test of Application Time of Fungus *Trichoderma* sp. Isolat Gorontalo on Anthracnose (*Colletotrichum capsici*) Disease on Chili (*Capsicum annum L.*) Plants. Principal supervisor is Rida Iswati and Co-Supervisor is Mohamad Lihawa.

This research aimed at identifying the effectiveness of application time of fungus *Trichoderma* sp. Isolat Gorontalo in controlling anthracnose disease in chili plants. This research was conducted at Green House and Laboratory of Food Crops and Horticulture Protection Center Gorontalo Province, using experimental method with Completely Randomized Design with variation of application time of *Trichoderma* sp. at 7 days before planting, 7 days after planting, 7 days before flowering, 7 days after flowering, chemical pesticide (positive control) and without treatment (negative control) repeated 4 times, so that 24 units were obtained. The variables observed were incubation period, disease incidence, and attack intensity. Data analysis using ANOVA and BNT advanced test at 5% of significant level. Research result shows that application time of *Trichoderma* sp. has influence on anthracnose disease. Application time of *Trichoderma* sp. 7 days before planting provide the most effective result in suppressing the development of anthracnose disease in chili peppers and has the same ability as the treatment of chemical fungicides made from active mankozeb 80%.

Keywords: Effectiveness, Application time, *Trichoderma* sp. Isolat Gorontalo, Anthracnose, Chili

