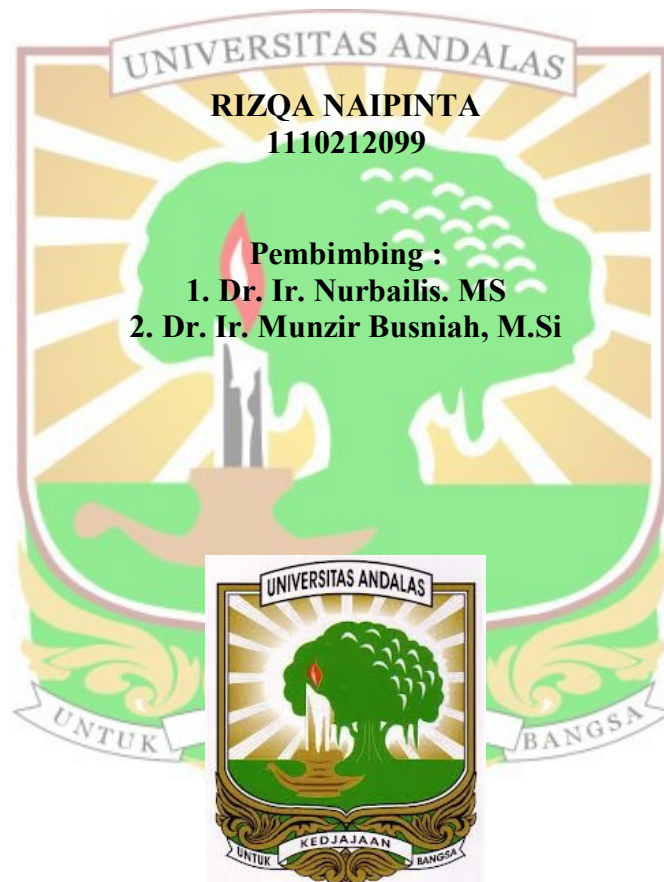


**KOLONISASI BEBERAPA JAMUR ANTAGONIS PADA  
BUAH CABAI (*Capsicum annum* L.) TERHADAP PENYAKIT  
ANTRAKNOSA YANG DISEBABKAN OLEH *Colletotrichum  
gloeosporioides* Penz.**

**SKRIPSI**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# KOLONISASI BEBERAPA JAMUR ANTAGONIS PADA BUAH CABAI (*Capsicum annum* L.) TERHADAP PENYAKIT ANTRAKNOSA YANG DISEBABKAN OLEH *Colletotrichum gloeosporioides* Penz.

## Abstrak

Salah satu penyakit penting pada tanaman cabai adalah penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum gloeosporioides*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan jamur antagonis unggul yang mampu mengkolonisasi pada buah cabai sehingga efektif mengendalikan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum gloeosporioides*. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Fitopatologi dan rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Desember 2015 sampai Maret 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 10 Perlakuan dan 4 Ulangan. Perlakuan terdiri dari, jamur antagonis *Trichoderma* isolat 1, *Trichoderma* isolat 2, *Trichoderma* isolat 3, *Trichoderma* isolat 4, *Paecilomyces* isolat 1, *Paecilomyces* isolat 2, *Paecilomyces* isolat 3, *Paecilomyces* isolat 4, *Aspergillus* sp, dan Kontrol (tanpa perlakuan jamur antagonis). Aplikasi jamur dilakukan dengan menyemprotkan suspensi jamur ke permukaan buah cabai yang sudah dilukai dengan 5-6 tusukan. Hasil penelitian menunjukkan 9 jamur antagonis yang digunakan mampu mengkolonisasi buah cabai dengan tingkat kolonisasi 50-95%. Jamur *Trichoderma* isolat 2 dan *Trichoderma* isolat 3 merupakan yang terbaik dalam mengkolonisasi buah cabai dengan tingkat kolonisasi yang sama yaitu 95,83%, serta intensitas serangan penyakit antraknosa pada buah cabai sebesar 31,25% pada *Trichoderma* isolat 2 dan 38,75 % pada *Trichoderma* isolat 3.

Kata kunci: *Trichoderma*, *Paecilomyces*, *Aspergillus*, kolonisasi



# COLONISATION SAME ANTAGONIST FUNGUS IN CHILLIES (*Capsicum annum* L.) AND THEIR INFLUENCE THE ANTRACNOSE DISEASE CAUSED BY *Colletotrichum gloeosporioides* Penz.

## Abstrak

Antracnose disease is one of the important diseases of chilli crop which is caused by *Colletotrichum gloeosporioides*. The objectives of this experiment is to obtain super antagonist fungus which are able to colonise on chilli crop to effectively treat the antracnose disease caused by *C. gloeosporioides*. This experiment was conducted in the Laboratory Phytopathology and Greenhouse of Agriculture Faculty of Andalas University from December 2016 to March 2016. This experiment use Randomized Complete Block method with 10 treatments and 4 replications. These treatments included antagonist fungus *Trichoderma* isolate 1, *Trichoderma* isolate 2, *Trichoderma* isolate 3, *Trichoderma* isolate 4, *Paecilomyces* isolate 1, *Paecilomyces* isolate 2, *Paecilomyces* isolate 3, *Paecilomyces* isolate 4, *Aspergillus* sp. and Control (Without antagonist fungus treatments). The fungus application were done by spraying fungus suspension to chilli crops surface that has been impaled for 3-5 times. The result of this research indicated that 9 antagonist fungus that have been used could colonise on the chilli with colonisation level of 50-95%. *Trichoderma* Isolate 2 and *Trichoderma* Isolate 3 are the best fungus to colonise on chilli crop same colonisation level of 95,83% and the intensity of antracnose disease on chilli crop is 31,25% for *Trichoderma* isolate 2 and 38,75% for *Trichoderma* isolate 3.

Key words : *Trichoderma*, *Paecilomyces*, *Aspergillus*, *colonisation*.

