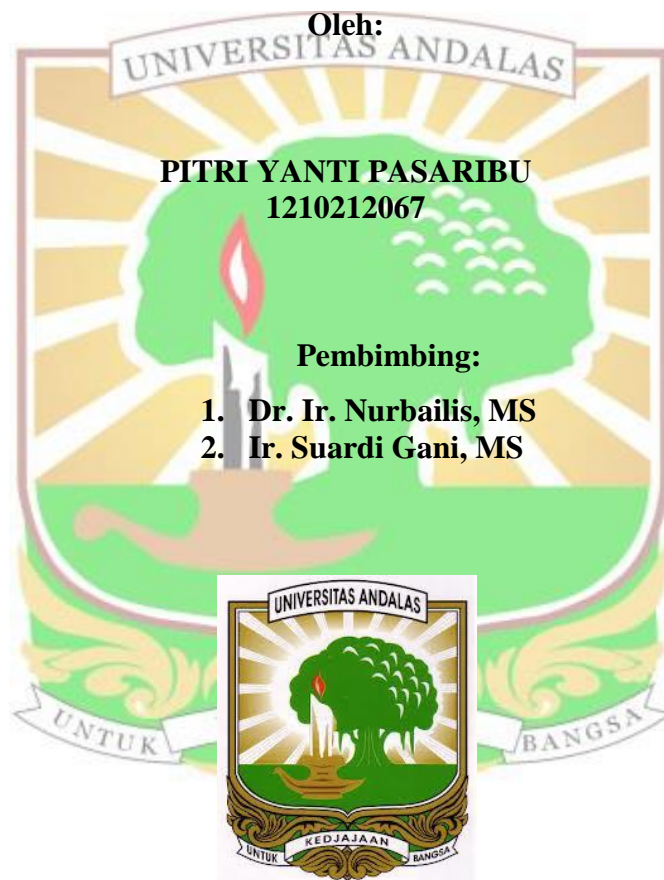


**PENGUJIAN BERBAGAI FORMULA *Paecilomyces* sp. UNTUK
PENGENDALIAN PENYAKIT ANTRAKNOSA YANG
DISEBABKAN OLEH *Colletotrichum gloeosporioides*
PADA CABAI (*Capsicum annum* L.)**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENGUJIAN BERBAGAI FORMULA *Paecilomyces* sp. UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT ANTRAKNOSA YANG DISEBABKAN OLEH *Colletotrichum gloeosporioides* PADA CABAI (*Capsicum annum* L.)

Abstrak

Penggunaan berbagai jenis formula dari jamur *Paecilomyces* spp. telah dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan formula yang efektif dari jamur ini dalam menekan perkembangan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh jamur patogen *Colletotrichum gloeosporioides* pada tanaman cabai. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan dimana setiap ulangan terdiri dari 9 buah cabai. Perlakuan adalah suspensi konidia *Paecilomyces* sp., kultur cair *Paecilomyces* sp., filtrat *Paecilomyces* sp. dan kontrol. Data diolah dengan analisis sidik ragam dengan uji F dan uji Tukey taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula *Paecilomyces* sp. mampu menghambat perkembangan penyakit antraknosa. Formula yang terbaik adalah filtrat dengan efektifitas penekanan intensitas serangan penyakit sebesar 51,62% dan efektifitas penekanan persentase buah terserang sebesar 44,01%.

Kata kunci: cabai, formula aplikasi, *Paecilomyces* sp., penyakit antraknosa

TESTS OF VARIOUS FORMULA *Paecilomyces* sp. FOR ANTHRACNOSE DISEASE CONTROL THAT CAUSED by *Colletotrichum gloeosporioides* ON CHILLI (*Capsicum annum* L.)

Abstract

The use of various types of formulas from the fungus *Paecilomyces* sp. has been observed with the aim of obtaining an effective formulation of this fungus in suppressing the progression of anthracnose diseases caused by the pathogenic fungi *Colletotrichum gloeosporioides* on chili plants. This study used a randomized block design with 4 treatments and 3 replications in which each replication consisted of 9 pieces of chili. The treatment were a suspension of conidia *Paecilomyces* sp., liquid culture *Paecilomyces* sp., filtrate *Paecilomyces* sp. and control. Data is processed by analysis of variance with F test and Tukey test of 5% level. The results showed that the formula *Paecilomyces* sp. was able to inhibit the development of anthracnose disease. The best formula was filtrate with effectivity of disease intensity emphasis of 51,62% and effectiveness of stressing percentage of attacked fruit equal to 44,01%.

Keywords: chili, Application formulas, *Paecilomyces* sp., anthracnose disease

