

**PENGARUH LAMA INKUBASI JAMUR *Paecilomyces lilacinus*
PADA DEDAK PADI TERHADAP KEMAMPUANNYA
DALAM MENGENDALIKAN NEMATODA BENGGAK AKAR
(*Meloidogyne* spp.) PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENGARUH LAMA INKUBASI JAMUR *Paecilomyces lilacinus*
PADA DEDAK PADI TERHADAP KEMAMPUANNYA
DALAM MENGENDALIKAN NEMATODA BENGGAK AKAR
(*Meloidogyne* spp.) PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill)**

Abstrak

Waktu inkubasi jamur *Paecilomyces lilacinus* pada dedak padi dapat mempengaruhi kemampuannya dalam mengendalikan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.). Penelitian ini bertujuan mendapatkan waktu inkubasi jamur yang terbaik untuk menekan perkembangan dan serangan nematoda *Meloidogyne* spp. Penelitian pengaruh lama inkubasi jamur *P. lilacinus* dalam menekan nematoda *Meloidogyne* spp. telah dilaksanakan di Laboratorium Pengendalian Hayati dan Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, sejak bulan Mei hingga Agustus 2018. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan dan 4 ulangan. Aplikasi jamur dilakukan dengan mengintroduksi jamur *P. lilacinus* yang telah diperbanyak pada substrat dedak ke dalam lubang tanaman tomat sebanyak 10 gram. Perlakuan waktu inkubasi pada dedak terdiri dari kontrol, 0, 5, 10, 15, 20 dan 25 hari. Waktu inkubasi jamur *P. lilacinus* selama 15 hari merupakan waktu yang terbaik dalam menekan terjadinya bengkak akar di dalam tanah dan perkembangan nematoda bengkak akar dalam akar maupun dalam tanah.

Kata kunci: waktu inkubasi, *Meloidogyne* spp., jamur *Paecilomyces lilacinus*, tomat

**THE INCUBATION TIME EFFECT OF FUNGUS
Paecilomyces lilacinus ON RICE BRAN ABILITY TO
CONTROLLING ROOT-KNOT NEMATODES
(*Meloidogyne* spp.) ON TOMATO PLANTS
(*Lycopersicum esculentum* Mill)**

Abstract

The incubation time of the fungus *Paecilomyces lilacinus* on rice bran can affect its ability to control root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.). This research aimed to obtain the best incubation time for fungi to suppress the development and attack of *Meloidogyne* spp. The study conducted in the Laboratory of Biological Control and Greenhouses of the Agriculture Faculty, Universitas Andalas, Padang, from May to August 2018. The research used a Completely Randomized Design (CRD) with seven treatments and four replications. The application of the fungus was conducted by introducing the fungus *P. lilacinus*, which was propagated on the bran substrate into the hole of the tomato plant by 10 grams. The incubation time treatment on rice bran consisted of controls, 0, 5, 10, 15, 20, and 25 days. The incubation time of the fungus *P. lilacinus* for 15 days was the best time to suppress the occurrence of root-knot in the soil and the development of root-knot nematodes in the roots or the soil

Key: Incubation times, *Meloidogyne* spp., *Paecilomyces lilacinus*, tomato