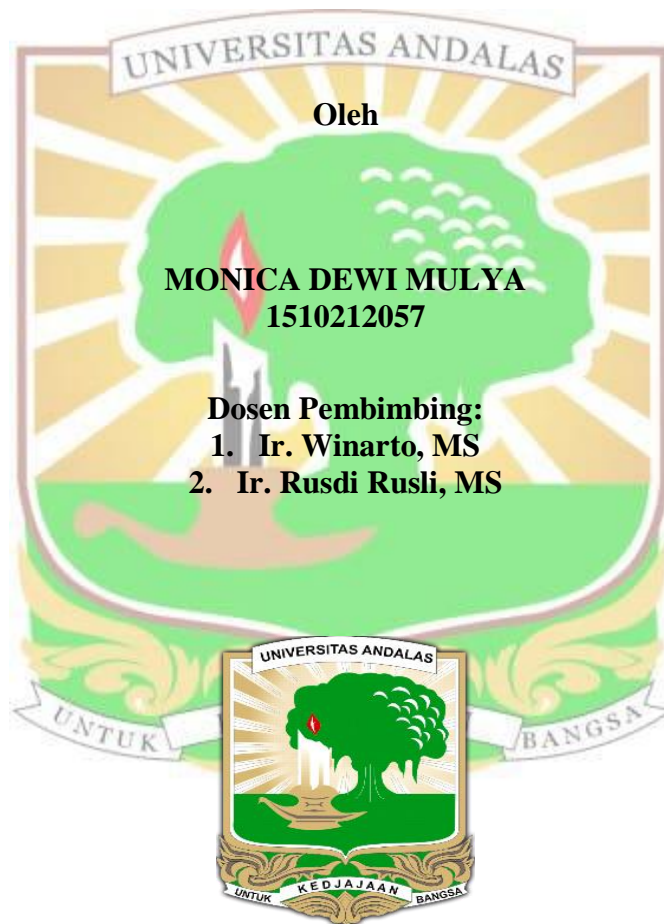


**UJI DOSIS JAMUR *Paecilomyces lilacinus* (Thom) DALAM
SUBSTRAT DEDAK PADI UNTUK MENGHAMBAT
PERKEMBANGAN NEMATODA BENGGAK AKAR
(*Meloidogyne* spp.) PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill.)**

SKRIPSI



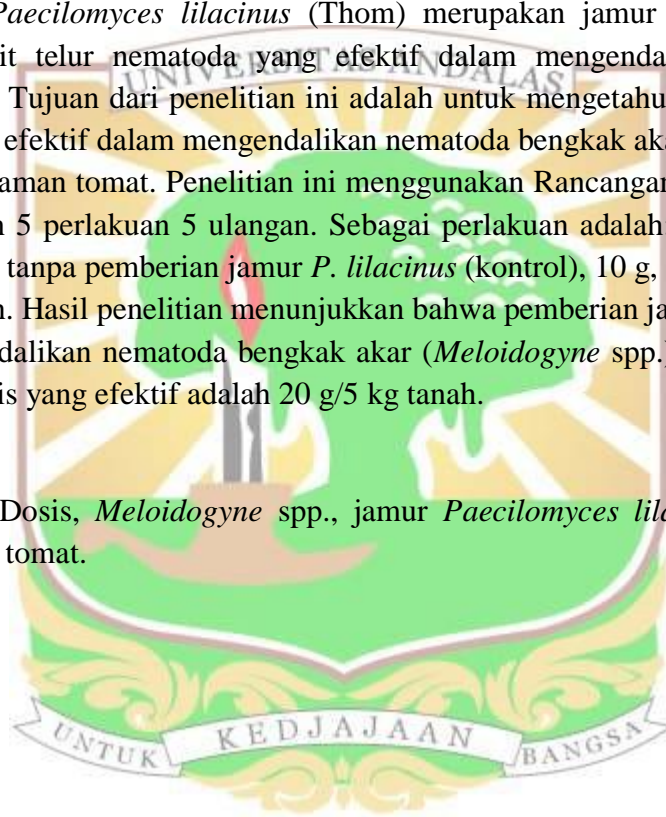
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**UJI DOSIS JAMUR *Paecilomyces lilacinus* (Thom) DALAM
SUBSTRAT DEDAK PADI UNTUK MENGHAMBAT
PERKEMBANGAN NEMATODA BENGGAK AKAR
(*Meloidogyne spp.*) PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill.)**

ABSTRAK

Jamur *Paecilomyces lilacinus* (Thom) merupakan jamur antagonis yang bersifat parasit telur nematoda yang efektif dalam mengendalikan nematoda bengkak akar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis jamur *P. lilacinus* yang efektif dalam mengendalikan nematoda bengkak akar (*Meloidogyne spp.*) pada tanaman tomat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 5 ulangan. Sebagai perlakuan adalah: dosis jamur *P. lilacinus* yaitu tanpa pemberian jamur *P. lilacinus* (kontrol), 10 g, 20 g, 30 g, 40 g, tiap 5 kg tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jamur *P. lilacinus* dapat mengendalikan nematoda bengkak akar (*Meloidogyne spp.*) pada tanaman tomat dan dosis yang efektif adalah 20 g/5 kg tanah.

Kata kunci: Dosis, *Meloidogyne spp.*, jamur *Paecilomyces lilacinus*, tanaman tomat.



**THE MUSHROOM *Paecilomyces lilacinus* (Thom) DAUSAGE
TEST IN INHIBITING THE GROWTH OF ROOT SWOLLEN
NEMATODES (*Meloidogyne* spp.) ON TOMATO'S PLANT
(*Lycopersicon esculentum* MILL.)**

ABSTRACT

Paecilomyces lilacinus is facultative parasite mushroom, the effective parasite nematodes egg in controlling root swollen nematodes. The aim of this research is to be identify the dausage of *P. lilacinus* which can handle root swollen nematodes (*Meloidogyne* spp.) effectively on tomato's plant. This researcher uses Completely Randomized Design (RAL) with 5 times repetition. The following steps as dausage *P. lilacinus* without giving *P. lilacinus* (control), 10 g, 20 g, 30 g, 40 g, each 5 kg of soil. The result conclude that the given *P. lilacinus* can handle root swollen nematodes (*Meloidogyne* spp.) on tomato's plant and he effective dausage is 20 g/ 5 kg of soil.

Keywords: Dosage, *Meloidogyne* spp., *Paecilomyces lilacinus*, nematicide, tomato plant

