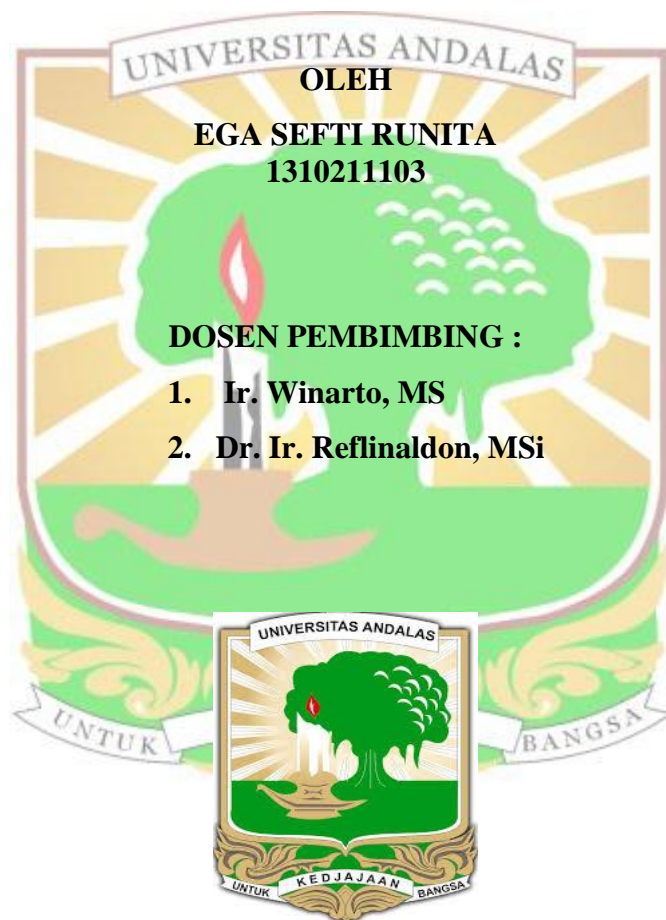


**PENGARUH PEMBERIAN *Metarhizium* sp. TERHADAP  
PENGENDALIAN PENGGEREK POLONG (*Etiella  
zinckenella* Treits) DAN PERTUMBUHAN KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea* L.)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN *Metarhizium* sp. TERHADAP  
PENGENDALIAN PENGGEREK POLONG (*Etiella  
zinckenella* Treits) DAN PERTUMBUHAN KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea* L.)**

**ABSTRAK**

Penggerek polong (*Etiella zinckenella*) merupakan salah satu hama yang menurunkan hasil produksi tanaman kacang tanah. *Metarhizium* sp. merupakan cendawan yang bersifat entomopatogen yang hidup di tanah dan banyak digunakan sebagai agen hayati untuk pengendalian penggerek polong. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas pemberian biakan *Metarhizium* sp. dalam substrat jagung terhadap serangan penggerek polong *E. zinckenella*, serta mengetahui pengaruh pemberian biakan *Metarhizium* sp. terhadap pertumbuhan jumlah bunga dan ginofor kacang tanah. Perbanyakan cendawan *Metarhizium* sp. dilaksanakan di Laboratorium Pengendalian Hayati, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, dan penanaman kacang tanah serta aplikasi cendawan *Metarhizium* sp. di Kebun Percobaan BPTP Rambatan, Nagari Bukik Siangok, Kecamatan Rambatan, Kabupaten Tanah Datar pada bulan Juni sampai Oktober 2017. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan 2 faktor perlakuan dan 3 ulangan. Faktor I dosis *Metarhizium* sp. terdiri dari 0 (kontrol), 10, 20, 30, dan 40 gram. Faktor II umur tanaman terdiri dari berapa kali waktu pengamatan. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pemberian dosis 10, 20, 30, dan 40 gram *Metarhizium* sp. dalam substrat jagung tidak efektif dalam mengendalikan serangan penggerek polong maupun terhadap pertumbuhan kacang tanah. Namun, pada dosis 30 gram kenaikan jumlah rata-rata bunga dan ginofor pada setiap waktu pengamatan bisa mencapai kisaran 60 %.

Kata kunci : Kacang tanah, *Etiella zinckenella*, *Metarhizium* sp.



# **CONTROL OF POD BORER (*Etiella zinckenella* Treits) WITH *Metarhizium* sp. AND ITS INFLUENCE ON PEANUT GROWTH (*Arachis hypogaea* L.)**

## **ABSTRACT**

Pod Borer (*Etiella zinckenella*) is a pest that reduces peanut production. *Metarhizium* sp. is an entomopathogenic fungus which lives in soil and is often used as a biological agent to control *E. zinckenella*. The purpose of this research was to study the effectiveness of *Metarhizium* sp. propagated on corn against *E. zinckenella* and the influence of *Metarhizium* sp. on the number of flowers and ginophores. Propagation of *Metarhizium* sp. was done at the Biological Control Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. Planting peanuts and application of *Metarhizium* sp. was conducted in the experimental Garden, BPTP Rambatan, Nagari Siangok, Kecamatan Rambatan, Tanah Datar from June until October 2017. A random factorial design with 2 treatments and 3 replicates was used. The first factor was the dose of *Metarhizium* sp. (0, 10, 20, 30, and 40 gram). The second factor was plant age. Doses of 10, 20, 30, and 40 grams *Metarhizium* sp. were not effective in controlling pod borer attacks and had no influence on peanut growth. At a dose of 30 grams the increase in the average number of flowers and ginophores at any time was up to 60%.

Keywords : *Peanut, Etiella zinckenella, Metarhizium* sp.

