

**APLIKASI BERBAGAI DOSIS *Beauveria bassiana* DALAM
SUBSTRAT JAGUNG UNTUK MENGENDALIKAN *Etiella
zinkenella* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae) PADA
TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

APLIKASI BERBAGAI DOSIS *Beauveria bassiana* DALAM SUBSTRAT JAGUNG UNTUK MENGENDALIKAN *Etiella zinckenella* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae) PADA TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

ABSTRAK

Beauveria bassiana merupakan cendawan entomopatogen yang dapat menginfeksi berbagai jenis serangga hama dan merupakan cendawan yang mudah diperbanyak. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis *B.bassiana* dalam substrat jagung yang paling efektif dalam menekan populasi dan mengendalikan serangan penggerek polong *E.zinckenella* pada kacang tanah. Perbanyakan cendawan dilaksanakan di Laboratorium Pengendalian Hayati Fakultas Pertanian Universitas Andalas, dan penanaman kacang tanah serta aplikasi *B.bassiana* di Kebun Percobaan BPTP, Kecamatan Rambatan, Kabupaten Tanah Datar dari bulan Juni hingga Oktober 2017. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan faktor perlakuan berbagai tingkat dosis *B.bassiana*. Dosis terdiri dari 0 g (kontrol), 10 g, 20 g, 30 g, dan 40 g. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa pemberian *B.bassiana* dalam berbagai tingkat dosis tidak berpengaruh terhadap jumlah larva *E.zinckenella* pada polong kacang tanah, jumlah larva *E.zinckenella* per tanaman pada umur 10 MST sebesar 12,62 larva sedangkan pada 13 MST jumlah larva *E.zinckenella* sebesar 1,24 larva. Pemberian *B.bassiana* juga tidak berpengaruh terhadap persentase tanaman terserang, persentase polong terserang per tanaman, persentase kehilangan hasil, dan jumlah bunga dan ginofor kacang tanah.

Kata kunci : aplikasi, *Beauveria bassiana*, cendawan entomopatogen, dosis, *Etiella zinckenella*.



**APPLICATION OF VARIOUS DOSES *Beauveria bassiana* IN
MAIZE SUBSTRATE TO CONTROL *Etiella zinckenella*
Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae) ON PEANUT**

ABSTRACT

Beauveria bassiana is an entomopathogenic fungus that can infect various of insect and is an easily replicable fungus. The research aims to obtain the dosage of *B.bassiana* in maize substrate which is most effective in suppressing the population and controlling the *E.zinckenella* pod borer attack on peanut. Propagation of the fungus was carried out at the Biological Control Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, while planting of peanuts and the application of *B.bassiana* in BPTP Experimental Station, Rambatan District, Tanah Datar Regency from June to October 2017. The experiment used the Randomized Block Design (RAK) with treatment factor of various dosage levels of *B.bassiana*. The doses were consisted of 0 (control), 10 , 20 ,30 , and 40 g. The results showed that the application of *B.bassiana* in various doses did not affect significantly on population larvae in pods, larvae of *E.zinckenella* per plant peanut at age 10 WAP was 12.62 larvae while at 13 WAP amount larvae of *E.zinckenella* was 1.24 larvae. The application of *B.bassiana* also had no effect on the percentage of affected plants, percentage of affected pods per plant, percentage of yield loss, and amount peanut flowers and gynofor.

Keywords : application, *Beauveria bassiana*, entomopathogenic fungus, doses, *Etiella zinckenella*

