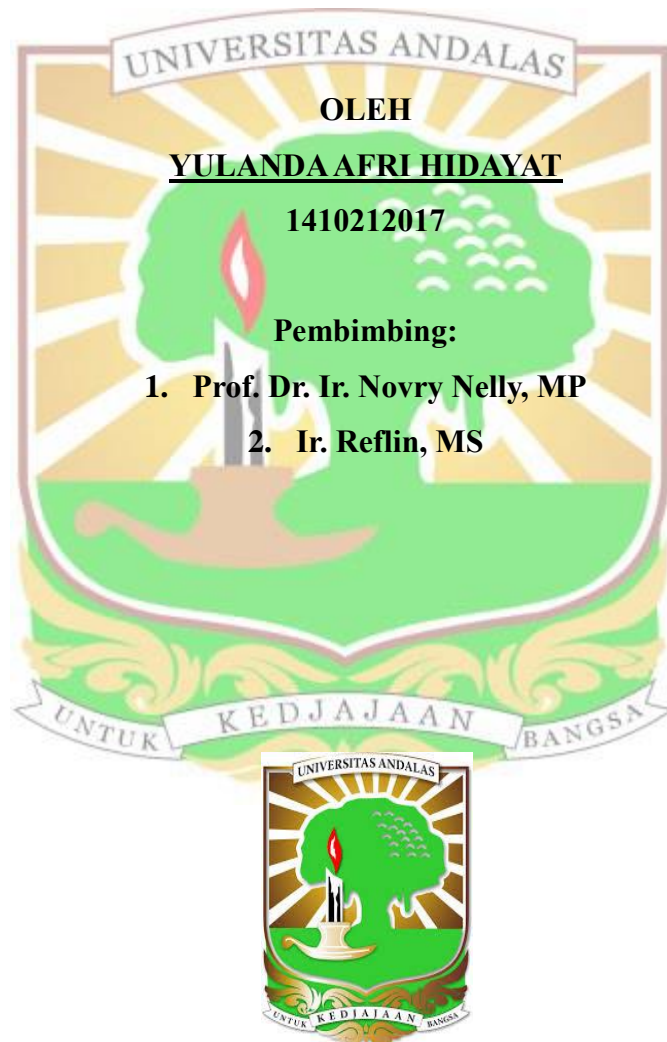


**UJI KONSENTRASI JAMUR ENTOMOPATOGEN
Beauveria bassiana (Bals). Vuil TERHADAP PENGGEREK
TONGKOL JAGUNG (*Helicoverpa armigera* Hubner)
(Lepidoptera : Noctuidae)**

SKRIPSI



**OLEH
YULANDA AFRI HIDAYAT**

1410212017

Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Novry Nelly, MP**
- 2. Ir. Reflin, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**UJI KONSENTRASI JAMUR ENTOMOPATOGEN
Beauveria bassiana (Bals). Vuil TERHADAP PENGGEREK
TONGKOL JAGUNG (*Helicoverpa armigera* Hubner)
(Lepidoptera : Noctuidae)**



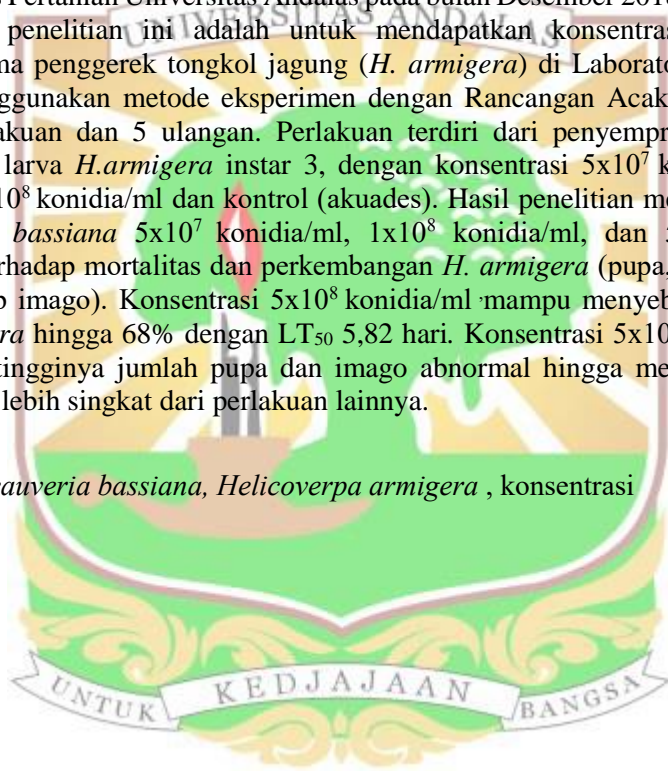
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**UJI KONSENTRASI JAMUR ENTOMOPATOGEN
Beauveria bassiana (Bals). Vuil TERHADAP PENGGEREK
TONGKOL JAGUNG (*Helicoverpa armigera* Hubner)
(Lepidoptera : Noctuidae)**

Abstrak

Penelitian tentang uji konsentrasi jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuil terhadap penggerek tongkol jagung (*Helicoverpa armigera* Hubner) (Lepidoptera : Noctuidae). Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Pengendalian Hayati Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Desember 2018 sampai Februari 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi terbaik untuk mematikan hama penggerek tongkol jagung (*H. armigera*) di Laboratorium. Percobaan dilakukan menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari penyemprotan suspensi *B. bassiana* pada larva *H. armigera* instar 3, dengan konsentrasi 5×10^7 konidia/ml, 1×10^8 konidia/ml, 5×10^8 konidia/ml dan kontrol (akuades). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi *B. bassiana* 5×10^7 konidia/ml, 1×10^8 konidia/ml, dan 5×10^8 konidia/ml berpengaruh terhadap mortalitas dan perkembangan *H. armigera* (pupa, imago terbentuk dan lama hidup imago). Konsentrasi 5×10^8 konidia/ml mampu menyebabkan mortalitas larva *H. armigera* hingga 68% dengan LT_{50} 5,82 hari. Konsentrasi 5×10^8 konidia/ml juga menyebabkan tingginya jumlah pupa dan imago abnormal hingga menyebabkan umur imago menjadi lebih singkat dari perlakuan lainnya.

Kata kunci : *Beauveria bassiana*, *Helicoverpa armigera* , konsentrasi



**EFFECT OF CONCENTRATION ENTOMOPHATOGENIC
Beauveria bassiana (Bals) Vuil. FOR BIOLOGICAL CONTROL
OF CORN EARWORM (*Helicoverpa armigera*) HUBNER
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

Abstract

This research about fungus Entomopathogen *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuil tester ability to corn earworm (*Helicoverpa armigera*) (Lepidoptera : Noctuidae). The research had done in Biological Control Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from December 2018 to February 2019. The aim of the research were to get fungus concentration that able to control larvae corn earworm (*Helicoverpa armigera*). This reseach was used experimental utilizing completely randomize design with 4 treatment and 5 replication. The treatment consist of spraying *B. bassiana* suspension to the *H.armigera* larvae instar 3, concentration (1) 5×10^7 spores/ml, (2) 1×10^8 spores/ml, (3) 5×10^8 spores/ml and (4) control (Aquades). The result of the research showing at concentration was 5×10^7 spores/ml, 1×10^8 spores/ml, 5×10^8 spores/ml take effect to mortality and abnormal development *H. armigera* (pupae, imago formed and imago lifespan). The concentration 5×10^8 spores/ml able to cause larvae mortality take by 68% and takes 5.82 days to kill 50% of *H.armigera* larvae. The concentration of 5×10^8 spores/ml also causes a high abnormality of pupae and imago to formed, the age of the imago to be shorter than other treatments.

Keyword : *Beauveria bassiana*, concentration, *Helicoverpa armigera*.

