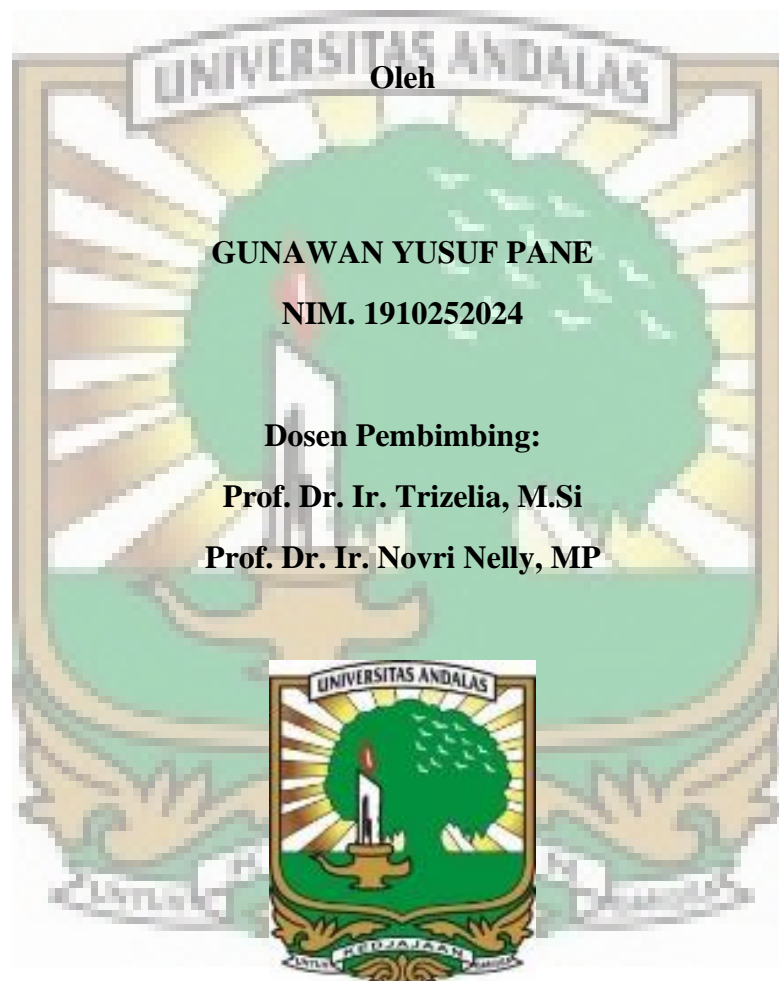


**TRANSMISI HORIZONTAL CENDAWAN  
ENTOMOPATOGEN *Beauveria bassiana* PADA  
*Crocidolomia pavonana* (Lepidoptera: Crambidae)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2024**

# TRANSMISI HORIZONTAL CENDAWAN ENTOMOPATOGEN *Beauveria bassiana* PADA *Crocidolomia pavonana* (Lepidoptera: Crambidae)

## Abstrak

*Crocidolomia pavonana* merupakan salah satu hama utama yang dapat menyebabkan penurunan produksi kubis sebesar 79,81%. Salah satu pengendalian yang dapat dilakukan yaitu penggunaan cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan transmisi horizontal *B. bassiana* untuk mengendalikan hama *C. pavonana*. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Pengendalian Hayati, Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Pada penelitian ini menggunakan kadaver, kadaver merupakan larva yang telah terinfeksi oleh cendawan *B. bassiana*. Perlakuan yang digunakan adalah 10 kadaver dan 10 larva sehat (1:1), 5 kadaver dan 15 larva sehat (1:3), 2 kadaver dan 18 larva sehat (1:9), dan kontrol terdiri dari 20 larva sehat. Parameter yang diamati yaitu mortalitas larva, persentase pupa terbentuk, persentase imago terbentuk, jumlah telur diletakkan dan persentase telur menetas. Data hasil percobaan diolah dengan sidik ragam dan uji lanjut LSD pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan kadaver menyebabkan mortalitas pada larva sebesar 84,44-100%. Kepadatan dari kadaver dengan perlakuan 5 kadaver dan 15 larva sehat (1:3) telah mampu menyebabkan mortalitas sebesar 100%. Aplikasi kadaver juga berpengaruh terhadap pembentukan pupa dan imago.

Kata Kunci: Cendawan Entomopatogen, *Crocidolomia pavonana*, Penularan