

**UJI BEBERAPA LIMBAH ORGANIK SEBAGAI MEDIA
PERBANYAKAN *Beauveria bassiana* Bals**

SKRIPSI



EDO FERNANDO

1110212121

Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Reflinaldon, MSi**
- 2. Dr. Ir. Darnetty, M.Sc**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan media terbaik untuk perbanyak *Beauveria bassiana* dari limbah buah durian, kopi, dan kakao. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pengendalian Hayati, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dari Januari sampai Maret 2016. Percobaan ini dirancang dengan RAL dengan empat ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa limbah durian adalah yang terbaik untuk kemampuan produksi konidia yaitu $16.250 \times 10^8/\text{gram}$ substrat dengan perkecambahan konidia yaitu 79,210%, dan jumlah propagul yaitu $10.260 \times 10^8/\text{gram}$ substrat. Kemampuan limbah durian dan beras sebagai media perbanyak menyamai untuk *Beauveria bassiana*. Tidak untuk, masa inkubasi *Beauveria bassiana* dalam limbah durian adalah 21 hari, lebih lama dari beras yang hanya 16 hari.

Kata kunci : Durian, Inkubasi, Kakao, Kerapatan Konidia, Kopi



ABSTRACT

The objective of this research was to determine the best medium for culture of *Beauveria bassiana* from waste of durian fruit, green bean of coffee, and cacao. The research was conducted at Laboratory of Biological Control, Faculty of Agriculture, University of Andalas from January to March 2016. Experiment was designed as RAL with four replication. The result of this experiment showed that the waste of durian was the best for ability of produce of conidia as $16,250 \times 10^8$ /gram substrate with germination of conidia as 79.210%, and density of propagules as $10,260 \times 10^8$ /gram substrate. The performance of durian waste as a medium as well as rice culture equal for *Beauveria bassiana*. Unfortunately, incubation period of *Beauveria bassiana* in durian waste was 21 days, longer than rice that was only 16 days.

Keywords: Cacao, Coffee, Durian, Conidia density, Incubation

