

**EFEKTIVITAS BERBAGAI KONSENTRASI JAMUR
ENTOMOPATOGEN *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. DAN
Metarhizium anisopliae Metschn. TERHADAP *Hypothenemus hampei* Ferr.**

Oleh: Shafira Nurulina Zain

Dibimbing oleh:
R. R. Rukmowati B. dan
Abdul Rizal AZ

ABSTRAK

Beauveria bassiana adalah salah satu jamur entomopatogen yang sudah banyak diteliti potensinya sebagai pengendali hama *H. hampei*, baik itu dilakukan di laboratorium maupun di lapangan. Selain *B. bassiana*, terdapat pula jamur entomopatogen lain yang bisa digunakan sebagai pengendali serangga hama yaitu jamur *Metarhizium anisopliae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *B. bassiana* dan *M. anisopliae* dalam mengendalikan hama *H. hampei* serta menentukan konsentrasi *B. bassiana* dan *M. anisopliae* yang paling efektif dalam mengendalikan serangan *H. hampei*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta dari bulan April sampai Mei 2024. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 (lima) perlakuan yaitu B1: Konsentrasi jamur *B. bassiana* 30g/L, B2: Konsentrasi jamur *B. bassiana* 40g/L, M1: Konsentrasi jamur *M. anisopliae* 30g/L, M2: Konsentrasi jamur *M. anisopliae* 40g/L, dan kontrol. Tiap perlakuan diulang sebanyak 4 (empat) kali. Parameter yang digunakan adalah kerapatan spora, viabilitas spora, mortalitas *H. hampei*, kecepatan kematian, waktu kematian total, dan daya makan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam taraf 5% dan jika terdapat perbedaan di antara perlakuan dilanjutkan dengan kontras ortogonal pada taraf 5%. Penggunaan *B. bassiana* dan *M. anisopliae* berpengaruh nyata terhadap meningkatkan mortalitas, mempercepat kecepatan kematian, mempersingkat waktu kematian total, dan menurunkan daya makan *H. hampei*. Konsentrasi yang paling efektif untuk mengendalikan *H. hampei* pada *B. bassiana* dan *M. anisopliae* yaitu konsentrasi 40g/L.

Kata kunci: *Hypothenemus hampei*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, buah kopi