

**UJI EFIKASI FORMULASI MEDIA PERBANYAKAN DAN BERBAGAI
LAMA SIMPAN ENTOMOPATOGEN *Beauveria bassiana* PADA
Hypothenemus hampei DI LABORATORIUM**

Oleh : Chanifatun Chasanah

Dibimbing oleh :

R. R. Rukmowati Brotodjojo dan Mofit Eko Poerwanto

ABSTRAK

Beauveria bassiana merupakan jamur patogen serangga yang potensial untuk mengendalikan hama *Hypothenemus hampei*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis formulasi media perbanyakan terbaik pada berbagai lama simpan dalam mengendalikan hama *H. hampei*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta pada bulan Agustus sampai November 2021. Perlakuan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 Faktor. Faktor pertama yaitu tipe formulasi media perbanyakan yaitu padat dan cair. Faktor kedua yaitu lama penyimpanan 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 minggu. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara formulasi media perbanyakan dan lama simpan terhadap kerapatan spora, viabilitas spora, mortalitas, waktu kematian total, LT50, dan daya makan. Formulasi terbaik media perbanyakan jamur *B. bassiana* yaitu pada media jagung formulasi padat karena mempunyai kerapatan spora yang lebih tinggi. Lama penyimpanan yang optimal pada jamur *B. bassiana* adalah penyimpanan 5 minggu berdasarkan parameter kerapatan spora ($4,83 \times 10^7$ spora/mL), viabilitas (70,30%), dan pengujian patogenisitas pada *H. hampei* menyebabkan mortalitas (100%), waktu kematian total (9,88 hari), LT50 (4 hari), dan daya makan (0,89 gram). Baik formulasi padat dan cair dapat disimpan selama 5 minggu tanpa mempengaruhi patogenisitas *B. bassiana*.

Kata kunci : *Hypothenemus hampei*, *Beauveria bassiana*, bioinsektisida, patogenitas