

**UJI PATOGENISITAS BERBAGAI KONSENTRASI *Beauveria bassiana*
YANG DITUMBUHKAN PADA MEDIA BEKATUL DAN JAGUNG
TERHADAP PENGGEREK BUAH KOPI (*Hyphotenemus hampei*)**

Dosen Pembimbing

Ir. Chimayatus Solichah, M.P. dan Dr. Ir. R.R. Rukmowati Brotodjojo, M.Agr.

Disusun oleh : Anindita Widyaningtyas

ABSTRAK

Kopi merupakan komoditas yang bernilai ekspor tinggi. Hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei*) merupakan hama penyebab utama penurunan produksi kopi. Petani masih mengandalkan insektisida kimia untuk mengendalikan hama ini. Untuk mengurangi dampak negatifnya, maka dilakukan pengendalian hayati dengan menggunakan jamur *Beauveria bassiana*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat patogenesis *B. bassiana* dalam mengendalikan hama *H. hampei*, mengetahui media perbanyakan yang terbaik untuk pertumbuhan jamur dan mengetahui konsentrasi terbaik yang mampu mengendalikan hama dengan tingkat patogenesis tertinggi. Penelitian laboratorium disusun menurut Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor. Penelitian ini menggunakan 8 (delapan) perlakuan yaitu K0 : Aquades, Kk : Insektisida Kimia Lamda Sihalotrin 25 EC, B1 : 10 g/L *B. bassiana* ditumbuhkan pada media bekatul, B2 : 20 g/L *B. bassiana* ditumbuhkan pada media bekatul, B3 : 30 g/L *B. bassiana* ditumbuhkan pada media bekatul, B4 : 10 g/L *B. bassiana* ditumbuhkan pada media jagung, B5 : 20 g/L *B. bassiana* ditumbuhkan pada media jagung dan B6 : 30 g/L *B. bassiana* ditumbuhkan pada media jagung. Tiap perlakuan menggunakan biji kopi yang diinfestasi 20 ekor *H. hampei* dan dilakukan perulangan sebanyak 4 (empat) kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *B. bassiana* memiliki tingkat patogenesis yang tinggi terhadap *H. hampei*. Media perbanyakan yang menumbuhkan *B. bassiana* dengan tingkat patogenesis tinggi berdasarkan uji mutu spora (jumlah spora dan viabilitas spora) adalah media bekatul. Konsentrasi yang mampu menyebabkan kematian paling cepat dengan tingkat patogenesis tinggi berdasarkan uji patogenesis *B. bassiana* terhadap *H. hampei* (persentase kematian, kecepatan kematian, waktu kematian total, *Lethal Time* 50% dan daya makan) adalah konsentrasi 30 g/L *B. bassiana* yang ditumbuhkan pada media bekatul.

Kata kunci : *Beauveria Bassiana*, *Hypothenemus hampei*, insektisida kimia, buah kopi.