

INTISARI

M. LUTHFI RYZALDI, PEMANFAATAN JAMUR ENTOMOPATOGEN *Metarhizium anisopliae* (METSCH) SEBAGAI BIOINSEKTISIDA DALAM MENGENDALIKAN HAMA KEPIK PENGHISAP BUAH (*Helopeltis spp*) PADA KAKAO (*Theobromae cacao L*). Di bawah bimbingan Ir. Oktarina, MP sebagai dosen pembimbing utama dan Hidayah Murtiyaningsih, S,Si, M. Si selaku dosen pembimbing anggota.

Helopeltis spp merupakan salah satu hama pada kakao yang dapat menyebabkan penurunan produksi pada budidaya kakao. Pengendalian hama ini masih banyak menggunakan pestisida kimiawi, efek dari Penggunaan pestisida berbahan aktif kimiawi sulit terdegradasi menyebabkan berbagai dampak negatif bagi lingkungan seperti hilangnya keragaman hayati, dan berdampak pada hama sasaran yaitu memiliki ketahanan terhadap insektisida (resisten). Untuk itu diperlukan pengendalian yang ramah lingkungan dan aman. Salah satu penggunaan agensia hayati seperti jamur *M.anisopliae*, yang masih perlu untuk diteliti. Tujuan penelitian ini adalah Untuk Mengetahui larutan bioinsektisida dari jamur *Metarhizium anisopliae* dapat mengurangi aktivitas makan hama *Helopeltis* pada buah kakao (*Theobroma cacao L*) dan Mengetahui efektivitas dari berbagai konsentrasi bioinsektisida dari jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas hama *Helopeltis* pada buah kakao (*Theobroma cacao L*). Penelitian ini bertempat di Laboratorium Proteksi Tanaman (Puslitkoka). Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap non faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan. Setiap unit percobaan terdiri dari 10 ekor instar V sampai Imago *Helopeltis spp*. Perlakuan terdiri dari K0 (control), K1 (10 g/L), K2 (15g/L), K3 (20 g/L), K4 (25 g/L), dan K5 (1 ml/L) kimiawi sebagai pembanding. Data yang diperoleh di analisis ragamnya (anova) dan di uji lanjut menggunakan BNJ 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Bioinsektisida jamur *M.anisopliae* berpengaruh terhadap peningkatan mortalitas hama *Helopeltis spp* pada konsentrasi (25 g/L) dengan tingkat mortalitas 97,5 % Bioinsektisida jamur *M.anisopliae* berpengaruh terhadap penurunan aktivitas makan hama *Helopeltis spp* terdapat pada konsentrasi (25 g/L) dengan jumlah 140,5 tusukan

