

Pengaruh Keragaman Isolat *Metarhizium anisopliae* pada Berbagai Volume Penyiraman Water Terhadap Mortalitas Hama Uret (*Lepidiota stigma*)

Penelitian oleh Clarisa Sheiladiva

Di bawah Bimbingan

Chimayatus Solichah

ABSTRAK

Hama uret (*Lepidiota stigma*) merupakan hama utama komoditas tebu yang mampu menurunkan produktivitas hingga 50%. Agen hayati yang dapat dimanfaatkan untuk mengendalikan hama uret (*Lepidiota stigma*) dapat berupa mikroorganisme yang bersifat entomopatogen salah satunya yaitu jamur *Metarhizium anisopliae*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh keragaman asal isolat jamur *Metarhizium anisopliae* serta aplikasinya pada berbagai volume penyiraman air terhadap mortalitas hama uret. Penelitian dilakukan di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta pada bulan Februari-Juli 2023. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor yaitu keragaman asal isolat (tanpa *Metarhizium anisopliae*, *Metarhizium anisopliae* asal *Lepidiota stigma* dari Lab. UGM, *Metarhizium anisopliae* asal *Oryctes rhinoceros* dari LPHPT Bantul dan *Metarhizium anisopliae* asal *Oryctes rhinoceros* dari Lab. Hayati Pakem) dan volume penyiraman (7,5 mL, 15 mL, 30 mL) dengan ulangan sebanyak 3 kali pada masing-masing perlakuan. Parameter pengamatan pada penelitian ini yaitu mortalitas *Lepidiota stigma*, laju kematian *Lepidiota stigma*, kelembaban media, dan daya makan hama. Analisis data dilakukan dengan uji ANOVA dan dilanjutkan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara perlakuan keragaman asal isolat *Metarhizium anisopliae* dengan perlakuan volume penyiraman air terhadap mortalitas larva *Lepidiota stigma*. Perlakuan volume penyiraman air sebanyak 30 mL mampu meningkatkan mortalitas *Lepidiota stigma*, laju kematian *Lepidiota stigma*, kelembaban media dan menurunkan daya makan hama.

Kata Kunci : Uret, *Metarhizium anisopliae*, entomopatogen, mortalitas, tebu