

**PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK MIMBA (*Azadirachta indica*)
PADA *Metarhizium anisopliae* DALAM BERBAGAI JENIS PUPUK
KANDANG TERHADAP MORTALITAS DAN DAYA MAKAN URET
*Lepidiota stigma***

Oleh: Dwi Cahyo Budi Bhakti Bumi
Dibimbing oleh: Chimayatus Solichah

ABSTRAK

Uret *Lepidiota stigma* merupakan hama utama pada perkebunan tebu. Penambahan minyak mimba dan pupuk kandang pada aplikasi *Metarhizium anisopliae* diharapkan mampu meningkatkan mortalitas dan menurunkan daya makan uret *L. stigma*. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi minyak mimba dan jenis pupuk kandang yang paling efektif dalam aplikasi *M. anisopliae* terhadap mortalitas uret *L. stigma*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman UPN “Veteran” Yogyakarta. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor dengan pengulangan 3 kali. Faktor pertama adalah konsentrasi minyak mimba pada *M. anisopliae* yaitu tanpa minyak mimba, minyak mimba 5%, dan minyak mimba 10%. Faktor ke dua adalah jenis pupuk kandang yaitu tanpa pupuk kandang, pupuk kandang kambing, pupuk kandang sapi, dan pupuk kandang ayam. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), apabila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan *Duncan’s Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi terhadap mortalitas dan daya makan uret pada kombinasi perlakuan konsentrasi minyak mimba dengan jenis pupuk kandang. Perlakuan minyak mimba 5% mampu meningkatkan mortalitas uret *L. stigma*. Perlakuan pupuk kandang kambing mampu mengurangi daya makan uret *L. stigma*.

Kata kunci: Uret, *Lepidiota stigma*, *Metarhizium anisopliae*, Pupuk kandang, Minyak mimba