

**APLIKASI *Metarhizium anisopliae* SEBAGAI PENGENDALI  
URET (*Lepidiotia stigma*) PADA PEMBIBITAN  
TEBU (*Saccharum officinarum* L)  
VARIETAS BULULAWANG**

**I'il Laelatul Mahgfiroh**  
Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Uret (*Lepidiotia stigma*) merupakan salah satu kendala dalam budidaya tanaman tebu yang dapat menyebabkan kerusakan mencapai lebih dari 50%. Pada umumnya pengendalian uret *Lepidiotia stigma* sulit dikendalikan karena berhabitat dalam tanah. Selama ini pengendalian uret (*Lepidiotia stigma*) pada tanaman tebu selalu menggunakan insektisida kimia yang dapat merusak areal tanaman serta dapat menimbulkan ledakan populasi. Oleh karena itu penggunaan *Metarhizium anisopliae* sebagai pengendali hama uret diharapkan dapat menjadi alternatif lain untuk mengurangi penggunaan insektisida kimia, sekaligus mampu menekan populasi serangan hama pada pembibitan tebu. Kegiatan ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan Desember 2015 sampai dengan April 2016. Rancangan percobaan yang digunakan adalah metode uji T (T test) dengan menggunakan 2 perlakuan yaitu C0 (Kontrol/aplikasi Karbofuran 3G) dan C1 (aplikasi *Metarhizium anisopliae*). Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Metarhizium anisopliae* berpotensi untuk mengendalikan hama uret (*Lepidiotia stigma*) pada tanaman tebu, karena *Metarhizium anisopliae* bersifat persisten terhadap inang, sehingga dapat menginfeksi hama sasaran saat memasuki fase terlemah. Aplikasi *Metarhizium anisopliae* tidak mempengaruhi parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, panjang akar dan jumlah akar.

*Kata kunci: Tebu, Uret (Lepidiotia stigma), Metarhizium anisopliae*