

**EFEKTIVITAS BIOPESTISIDA ASAP CAIR TANDAN  
KOSONG KELAPA SAWIT ( *Elaeis guineensis* Jacq. ) TERHADAP  
MORTALITAS HAMA URET TEBU (*Lepidiota Stigma* F.)**

Dibimbing oleh : Ir. Triono Bambang Irawan, M.P

**Firza Suryansya Bachri**

Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan  
Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember

**ABSTRAK**

Hama uret tanaman tebu (*lepidiota stigma*F.) merupakan salah satu jenis hama yang menyebabkan penurunan produksi tanaman tebu. Terdapat beberapa cara untuk mengendalikan hama salah satunya dengan biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-Februari 2023 bertempat di Laboratorium Perlindungan Tanaman Jurusan Produksi Pertanian Politeknik Negeri Jember. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas konsentrasi biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit dalam mengendalikan hama uret tebu (*Lepidiota stigma* F.) Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non-Faktorial terdiri dari 4 perlakuan dengan 6 ulangan yaitu, konsentrasi biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit 1%, konsentrasi biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit 1,5%, konsentrasi biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit 2%, dan , konsentrasi biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit 2,5%. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan ANOVA, apabila hasil menunjukkan pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut BNT taraf 5%, sedangkan untuk menentukan  $LT_{50}$  menggunakan analisis probit. Parameter yang digunakan yaitu mortalitas, perubahan fisik, dan  $LT_{50}$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit berpengaruh sangat nyata terhadap mortalitas hama uret tanaman tebu dengan nilai  $LT_{50}$  tercepat 98 jam pada konsentrasi biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit 2,5%.

**Kata kunci :** hama uret tanaman tebu ,biopestisida asap cair tandan kosong kelapa sawit, mortalitas