

**PENGARUH APLIKASI INSEKTISIDA ASAP CAIR TEMPURUNG
KELAPA TERHADAP MORTALITAS HAMA ULAT GRAYAK
TEMBAKAU (*Spodoptera litura* F.)**

Dibimbing oleh Irma Wardati, S.P., M.P.

Muh Maulido Eka Purwanto
Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) merupakan salah satu hama utama yang menyerang tanaman tembakau, hama ulat grayak dapat menyebabkan turunnya produksi tembakau. Ada beberapa cara untuk mengendalikan hama salah satunya yaitu dengan menggunakan insektisida Asap Cair tempurung Kelapa. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2024 bertempat di Laboratorium Perlindungan Tanaman Jurusan Produksi Pertanian Politeknik Negeri Jember. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh aplikasi insektisida asap cair terhadap mortalitas hama ulat grayak. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non-Faktorial terdiri dari 4 perlakuan dengan 6 ulangan yaitu, kontrol asap cair tempurung kelapa 2%, asap cair tempurung kelapa 4% dan asap cair tempurung kelapa 6%. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan anova, apabila hasil menunjukkan pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut BNT 5%, sedangkan LT50 menggunakan analisi probit. Parameter yang diamati yaitu mortalitas, LT50, dan perubahan fisik. Penelitian ini menunjukkan Insektisida Asap Cair Tempurung Kelapa berpengaruh sangat nyata terhadap mortalitas hama ulat grayak dengan nilai LT50 tercepat 25jam pada perlakuan P3 asap cair tempurung kelapa 6%.

Kata kunci: hama ulat grayak dan insektisida asap cair tempurung Kelapa