

**PENGARUH INSEKTISIDA EKSTRAK DAUN TEMBAKAU  
(*Nicotiana tabacum* L.) TERHADAP MORTALITAS KUTU DAUN  
(*Toxoptera citricidus* Kirk.) PADA TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus  
nobilis* Lour.)**

**Oleh : Fachrotun Nisa' 134170154  
Dibimbing oleh : Siwi Hardiastuti E.K. dan RR. Rukmowati B.**

**ABSTRAK**

Tanaman jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) merupakan tanaman komoditas hortikultura yang dapat dikonsumsi oleh semua kalangan masyarakat. Hama yang sering menyerang tanaman jeruk Siam adalah kutu daun (*Toxoptera citricidus* Kirk.). Pestisida ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) dapat digunakan untuk mengendalikan serangan hama kutu daun. Penelitian bertujuan untuk (a) mengetahui pengaruh penggunaan pestisida nabati ekstrak tembakau terhadap mortalitas kutu daun (b) menentukan konsentrasi pestisida nabati ekstrak tembakau yang efektif. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni hingga Juli 2024 di Kebun Gayeng Garden, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yakni K0 : kontrol negatif (air), K1 : EDT 20%, K2 : EDT 40%, K3 : EDT 60%, KP : kontrol positif (Profenofos 500 EC) yang masing-masing perlakuan diulang 6 kali. Parameter yang diamati meliputi mortalitas kutu daun (%), intensitas serangan kutu daun (%), dan kepadatan populasi kutu daun. Data yang diperoleh dianalisis dengan Anova jenjang 5% dilanjutkan dengan uji DMRT jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan K<sub>3</sub> ekstrak daun tembakau 60% efektif menurunkan populasi dan intensitas serangan hama *Toxoptera citricidus* mencapai 0 ekor dan 15%. Meningkatkan presentase mortalitas 80%, rerata kecepatan kematian 5 hari, dan efektivitas insektisida mencapai rerata 93%.

**Kata Kunci :** Jeruk Siam, Kutu Daun, Pestisida, Ekstrak Daun Tembakau