

**UJI EFEKTIVITAS BEBERAPA KONSENTRASI EKSTRAK BATANG  
SERAI WANGI UNTUK MENGENDALIKAN  
HAMA ULAT TRITIP (*Plutella xylostella*) PADA  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica campestris* var. *Chinensis*)**

**Oleh**

**Lendra Saputra**

**ABSTRAK**

Pengendalian hama ulat tritip (*Plutella xylostella*) pada budidaya tanaman pakcoy dengan menggunakan pestisida nabati yakni ekstrak batang serai wangi belum banyak di ketahui, sehingga di lakukan penelitian mengenai hal tersebut. Penelitian ini dilaksanakan di Politeknik Negeri Lampung. Pada bulan september sampai Oktober 2022. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui konsentrasi ekstrak batang serai wangi sebagai pestisida nabati yang terbaik terhadap pengendalian hama ulat tritip pada tanaman pakcoy. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Dengan masing-masing perlakuan yakni Konsentrasi ekstrak batang serai wangi 10%, Konsentrasi ekstrak batang serai wangi 15%, Konsentrasi ekstrak batang serai wangi 20%, Konsentrasi ekstrak batang serai wangi 25%, dan Konsentrasi ekstrak batang serai wangi 30%. Variabel pengamatan yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu mortalitas ulat tritip dan kecepatan kematian ulat tritip. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) 1 Faktor dengan 25 satuan percobaan. Dari hasil uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5% konsentrasi ekstrak batang serai wangi berpengaruh sangat nyata terhadap mortalitas ulat tritip. Adapun perlakuan yang baik yaitu konsentrasi ekstrak batang serai wangi 30% dengan persentase mortalitas sebesar 78%.

Kata kunci : pakcoy, pestisida nabati ekstrak batang serai wangi, ulat tritip