

## RINGKASAN

Khusnul Muawanah. J2B000094. Pengaruh Ekstrak Daun dan Ranting *Aglaia odorata* Lour. terhadap Parasitasi *Eriborus argenteopilosus* (Cameron) dan Enkapsulasi *Crocidolomia binotalis* Zeller (di bawah bimbingan Udi Tarwotjo dan Rully Rahadian).

Beberapa jenis tumbuhan Meliaceae merupakan sumber insektisida botani yang potensial. Insektisida sampai saat ini masih digunakan oleh para petani untuk mengendalikan *Crocidolomia binotalis* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae). Serangga ini dapat menyerang bagian daun dan setelah mencapai instar III hama ini akan menggerek di dalam krop dan merusak bagian tanaman ini. Kehilangan hasil akibat serangan hama *C. binotalis* bersama-sama *Plutella xylostella* (L) (Lepidoptera : Yponomeutidae) dapat mencapai 100%.

Salah satu sistem inang-parasitoid yang menarik untuk dipelajari adalah *C. binotalis* dan *Eriborus argenteopilosus* (Cameron) (Hymenoptera: Ichneumonidae). *E. argenteopilosus* merupakan salah satu parasitoid *C. binotalis* yang penting. Pengendalian *C. binotalis* oleh *E. argenteopilosus* seringkali mengalami kegagalan karena adanya enkapsulasi parasitoid pada larva *C. binotalis*. Sedangkan penggunaan insektisida untuk mengendalikan hama ini seringkali merugikan, misalnya membunuh musuh alaminya. Oleh karena itu diperlukan insektisida yang efektif mengendalikan hama, namun tidak berpengaruh negatif terhadap parasitoid

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh ekstrak daun dan ranting *A. odorata* terhadap parasitasi dan enkapsulasi parasitoid pada larva *C. binotalis*. Percobaan ini menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap). Data dianalisis dan perbandingan nilai tengah antar perlakuan diuji dengan Khi Kuadrat.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan ekstrak daun dan ranting *A. odorata* pada konsentrasi 25,96 mg/L tidak berpengaruh terhadap tingkat parasitasi maupun enkapsulasi, sedangkan pada konsentrasi 147,12 mg/L meskipun tidak berpengaruh terhadap tingkat parasitasi akan tetapi mampu menekan angka enkapsulasi telur dan larva parasitoid.

Kata kunci : *Aglaia odorata* Lour, *Eriborus argenteopilosus* (Cameron), *Crocidolomia binotalis* Zeller, parasitasi, enkapsulasi.