

## RINGKASAN

MUHAMMAD YASIN. Pengujian Ekstrak Biji Sirsak untuk Mengendalikan Hama *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera ; Noctuidae) pada Tanaman Sawi di Laboratorium. Di bawah bimbingan Prof. Dr.Ir. Darma Bakti, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Azwana, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Dinas Pengamatan dan Peramalan Hama dan Penyakit Tanaman Pangan, Kabupaten Deli Serdang. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juli – Agustus 2005. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi dan cara aplikasi ekstrak biji sirsak (*Annona muricata*) yang tepat untuk mengendalikan hama *S. litura* pada tanaman sawi.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial dengan faktor yang diteliti, yaitu. konsentrasi ekstrak biji sirsak (K) yang terdiri dari:  $K_0$  = kontrol,  $K_1$  = ekstrak biji sirsak konsentrasi 2 %,  $K_2$  = ekstrak biji sirsak konsentrasi 4 % dan  $K_3$  = ekstrak biji sirsak konsentrasi 6 %. Pengaplikasian insektisida botani ini dilakukan dengan 2 metode yaitu metode semprot dan metode celup (selama 10 menit).

Pengamatan yang dilakukan adalah perilaku serangga uji dan persentase mortalitas serangga uji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi ekstrak biji sirsak hingga 6 % dengan metode aplikasi semprot dan celup dapat meningkatkan persentase mortalitas hama *S. litura*, dengan persentase mortalitas 63,33 % pada metode semprot dan 73,33 % pada metode celup sampai pada pengamatan 14 HSA. Perlakuan metode aplikasi dengan pencelupan (selama 10 menit) memberikan persentase mortalitas hama *S. litura* tertinggi, yaitu 73,33 % pada pengamatan 14 HSA.

