

RINGKASAN

HABIBULLAH. Pengujian Ekstrak Biji Sirsak Untuk Mengendalikan Hama *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera; Noctuidae) Pada Tanaman Kubis di Laboratorium, di bawah bimbingan Ibu Maimunah sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Zoelhery Noer 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 Maret – April 2006. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi dan cara aplikasi ekstrak biji sirsak (*Annona muricata*) yang tepat untuk mengendalikan hama *Spodoptera litura* pada tanaman kubis.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial dengan Faktor yang diteliti yaitu : Faktor Konsentrasi Ekstark Biji Sirsak (K) yang terdiri dari : K_0 = kontrol, K_1 = ekstrak biji sirsak konsentrasi 2%, K_2 = ekstrak biji sirsak konsentrasi 4%, K_3 = ekstrak biji sirsak konsentrasi 6%, K_4 = ekstrak biji sirsak = 8%, K_5 = ekstrak biji sirsak konsentrasi 10% dan K_6 = ekstrak biji sirsak konsentrasi 12%.

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

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi ekstrak biji sirsak hingga 12% dapat meningkatkan persentase mortalitas hama *Spodoptera litura*, dengan persentase mortalitas 90,00% sampai pada pengamatan 14 HSA.

Perlakuan metode aplikasi dengan pencelupan (selama 10 menit) memberikan persentase mortalitas hama *Spodoptera litura* tertinggi 60,82% sampai pengamatan 14 HSA.

Tidak terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi ekstrak biji sirsak dengan metode aplikasi terhadap persentase mortalitas hama *Spodoptera litura*.

