

RINGKASAN

Hakim Muda Harahap, NIM : 00 820 0066, “Uji Efektifitas Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Terhadap Hama *Plutella xylostella* (Lepidoptera : Plutellidae) Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) di Laboratorium ”, di bawah bimbingan Ir. Zulhery Noer, MP., sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Asmah Indrawati., selaku Anggota Komisi Pembimbing.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauhmana efektifitas ekstrak daun babadotan terhadap pertumbuhan dan perkembangan *Plutella xylostella* di laboratorium.

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium PHP Tanjung Morawa pada ketinggian 25 meter di atas permukaan laut. Waktu penelitian dilaksanakan mulai bulan Agustus- Oktober 2004.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial dengan 4 perlakuan dan diulang sebanyak 6 kali, yakni :

- Perlakuan yang diuji yaitu Faktor konsentrasi insektisida (notasi K) :

K_0 = Kontrol (tanpa aplikasi ekstrak daun babadotan)

K_1 = 1 %

K_2 = 5 %

K_3 = 10 %

- Dari hasil penelitian yang telah diperoleh dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Persentase Mortalitas yang tertinggi diperoleh pada perlakuan K_3 (10,00%) sebesar 100,00% dan yang terendah pada perlakuan K_0 (Kontrol) yaitu 0,00%
2. Perlakuan K_0 (kontrol) memberikan nilai tertinggi untuk jumlah pupa yaitu 10 ekor dan imago 10 ekor dan terendah pada perlakuan ekstrak daun babadotan 10 % yaitu 0 ekor.

