

RINGKASAN

Ramer Karo-Karo, NIM : 00 820 0047, “Uji Efektifitas Pestisida Botani (Biji Sirsak) Terhadap Hama Gudang *Tribolium sp.* dan Uji Preferensi Berbagai Jenis Tepung di Laboratorium”, di bawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Satia Negara Lubis, M.Ec., selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Hj. Yusniar Lubis, selaku Anggota Komisi Pembimbing, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis yang tepat dan efektif dari pestisida botani ekstrak biji sirsak yang dapat mengendalikan hama gudang *Tribolium sp.* dan telah dilaksanakan sejak bulan Mei sampai Juli 2004 di Laboratorium Dinas Pertanian Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang.

Penelitian ini dilakukan dalam 2 tahap yaitu :

- Tahap I. Uji Preferensi *Tribolium sp.* terhadap berbagai jenis tepung. Penelitian menggunakan RAL non faktorial dengan 4 perlakuan dan 2 ulangan, yakni : T_1 = tepung terigu; T_2 = tepung kanji; T_3 = tepung jagung; T_4 = tepung beras.
- Tahap II. Uji efektivitas pestisida botani (biji sirsak) terhadap berbagai hama *Tribolium sp.* Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 4 faktor perlakuan dan 2 ulangan yaitu : S_0 = tanpa pemberian ekstrak biji sirsak (kontrol); S_1 = 3 g/petridish; S_2 = 6 g/petridish; dan S_3 = 9 g/petridish

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- *Tribolium sp.* dapat hidup dan berkembang dengan baik pada tepung terigu, hal ini dapat dilihat dengan rendahnya persentase mortalitas hama *Tribolium sp.*
- Perlakuan ekstrak biji sirsak dengan dosis 9 g/petridish merupakan perlakuan dengan persentase mortalitas hama *Tribolium sp* terbesar yaitu sebesar 95 % pada umur 21 hari setelah aplikasi.
- Perlakuan tanpa pemberian ekstrak biji sirsak menyebabkan hama berkembang dengan baik sehingga menghasilkan larva sebanyak 46 ekor dengan tingkat kehilangan hasil rata-rata sebesar 4 % selama penyimpanan.

