

RINGKASAN

Nurhana Sinulingga, NIM : 98 820 0021, Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak dan Daun Mimba Terhadap Pengendalian Hama Gudang *Tribolium* sp. Pada Bahan Simpan Tepung Beras dan Tepung Jagung, Skripsi, di bawah bimbingan Maimunah, selaku Ketua Pembimbing dan Hj. Yusniar Lubis, selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Dinas Pertanian Tanjung Morawa pada bulan Januari sampai Februari 2006 dan bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari pestisida botani ekstrak daun sirsak dan daun mimba yang dapat mengendalikan hama gudang *Tribolium castaneum*.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor perlakuan, yaitu : 1) Faktor ekstrak daun sirsak dan mimba (notasi E) terdiri dari 4 taraf, yakni : E₁ = pemberian ekstrak daun sirsak 2 g/petridish; E₂ = pemberian ekstrak daun sirsak 4 g/petridish; E₃ = pemberian ekstrak daun mimba 2 g/petridish; E₄ = pemberian ekstrak daun mimba 4 g/petridish; dan 2) Faktor bahan simpan tepung (notasi T) terdiri dari 2 taraf perlakuan, yakni : T₁ = tepung beras; T₂ = tepung jagung.

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yakni : a) Ekstrak daun sirsak dan daun mimba berpengaruh nyata terhadap tingkat mortalitas hama *T. castaneum* dan persentase kehilangan berat bahan simpan. Dalam hal ini diperoleh bahwa perlakuan E₂ (ekstrak daun sirsak dosis 4 g/petridish) merupakan perlakuan dengan tingkat mortalitas terbesar dengan rata-rata tingkat kematian pada umur 12 hsa sebesar 9,88 ekor; b) Jenis bahan simpan tepung berpengaruh tidak nyata terhadap mortalitas hama gudang *T. castaneum* tetapi berpengaruh nyata terhadap persentase kehilangan berat bahan simpan. Dalam hal ini diperoleh bahwa kehilangan berat paling besar terdapat pada bahan simpan tepung jagung (T₂) dan c) Tidak terdapat adanya interaksi antara kedua faktor perlakuan terhadap tingkat mortalitas hama *T. castaneum* dan persentase kehilangan berat dari bahan simpan.