

## RINGKASAN

**RUDOLF SITANGGANG**, NIM : 04.820.0028, Uji Efektivitas Pestisida Botani Daun Mimba Terhadap Hama *Tribolium* sp. Pada Bahan Simpan Tepung Jagung di Laboratorium, di bawah bimbingan Maimunah, selaku Ketua Pembimbing dan Zulheri Noer, selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari pestisida botani daun mimba yang dapat mengendalikan hama gudang *Tribolium* sp. dan dilaksanakan di Laboratorium Karantina Tumbuhan Kelas II Kota Pinang, dimulai pada bulan September sampai dengan Nopember 2009.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan faktor perlakuan, yaitu konsentrasi ekstrak daun mimba (M) yang terdiri dari 6 taraf, yakni :  $M_0$  = tanpa perlakuan (kontrol);  $M_1$  = konsentrasi 2%;  $M_2$  = konsentrasi 4%;  $M_3$  = konsentrasi 6%;  $M_4$  = konsentrasi 8%;  $M_5$  = konsentrasi 10% dan setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali.

Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah persentase mortalitas hama *Tribolium* sp. dan persentase kehilangan berat pakan. Dari hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan, yakni : 1) Pemberian ekstrak daun mimba berpengaruh sangat nyata terhadap persentase mortalitas hama gudang *Tribolium* sp. Persentase mortalitas tertinggi dijumpai pada perlakuan  $M_5$  (konsentrasi 10%), yakni sebesar 99% (pada umur 22 has); 2) Pemberian ekstrak daun mimba berpengaruh sangat nyata terhadap persentase kehilangan berat pakan tepung jagung. Kehilangan berat pakan tepung jagung yang terkecil dijumpai pada perlakuan  $M_5$ , yakni sebesar 4,5%.