

## ABSTRAK

**JUANDA SAPUTRA PANO. 613410099. Respon *Sitophilus zeamais* Terhadap Jeringau (*Acorus Calamus L.*) Sebagai Insektisida Alami Pada Variasi Tempat Penyimpanan di bawah Bimbingan Rida Iswati Pembimbing I dan Fahria Datau pembimbing II**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon *S. zeamais* terhadap jeringau (*Acorus calamus L.*) pada variasi wadah penyimpanan. Penelitian dilakukan di Laboratorium Badan Pusat Informasi Jagung (BPIJ) Provinsi Gorontalo, dari Bulan April sampai Juni 2014 menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor . Faktor pertama wadah penyimpanan terdiri dari Toples (B1), Karung Plastik (B2), dan Sak semen (B3). Faktor kedua perlakuan dosis terdiri dari 1 gram (A1), 3 gram (A2), dan 5 gram (A3), diulang sebanyak 3 kali Parameter yang diamati adalah kecepatan kematian hama, efektivitas pestisida, dan jumlah turunan F1 hama. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) , dan Uji BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Penggunaan wadah toples memberikan efek kecepatan kematian *S. zeamais* lebih tinggi, dengan rata-rata waktu kecepatan kematian semakin cepat 1,91 hari, efektivitas lebih tinggi sebesar 22,83% pada awal efikasi dan pada perlakuan dosis, dosis tertinggi yaitu 5 gram mampu membunuh *S. zeamais* hama dengan kecepatan kematian tercepat dengan rata-rata 1,51 hari, dengan laju penurunan efektivitas terendah yaitu 2,65% dan tingkat keberhasilan hama yang hidup paling sedikit yaitu sebanyak 10 ekor.

Kata Kunci : *Sitophilus zeamais*, Dosis, Jeringau, Wadah Penyimpanan

