

## ABSTRAK

**MUHAMMAD SYAIFULLAH HIOLA. 613410101. Uji Efektifitas Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Sebagai Pestisida Nabati Dalam Menekan Serangan Hama Kumbang Beras (*Sitophilus oryzae* L.) di bawah Bimbingan Rida Iswati Sebagai Pembimbing I dan Fahria Datau Sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas penggunaan kulit jeruk manis terhadap hama kumbang beras (*Sitophilus oryzae* L.). Penelitian dilakukan di Laboratorium Badan Pusat Informasi Jagung (BPIJ) Provinsi Gorontalo sejak April - Juni 2014 menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor yaitu bentuk sediaan dan dosis pestisida. Faktor 1 bentuk sediaan pestisida yaitu B1 (bentuk tepung) dan B2 (cincang). Faktor 2 dosis pestisida yaitu D1 (1 gram), D2 (5 gram), D3 (10 gram), dan D4 (15 gram) yang diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang digunakan adalah jumlah hama, bobot akhir beras dan jumlah turunan F1 hama. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan Uji<sub>BNT</sub> (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5% serta Uji Regresi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara faktor 1 (bentuk sediaan) dengan faktor 2 (dosis pestisida). Faktor 2 (dosis pestisida) berpengaruh nyata pada hama *S. oryzae* L. terdapat pada perlakuan D4 (dosis 15 gram) dengan persentase kematian hama sebesar 57.50% dan mampu menekan tingkat kehilangan bobot beras lebih rendah sebesar 0.20% dari bobot awal dibandingkan dengan perlakuan dengan dosis yang lebih rendah, serta jumlah individu baru terkecil sebanyak 188 ekor.

Kata Kunci : Kumbang Beras, Pestisida Nabati, Dosis Pestisida