ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS BUBUK DAUN CENKIH (*Syzygium aromaticum* L.) DAN JERUK PURUT (*Citrus hystrix*) TERHADAP MORTALITAS *Sitophilus zeamais* PADA JAGUNG

Oleh Lady Lorenza

Salah satu permasalahan dalam penyimpanan jagung yakni serangan hama kumbang bubuk jagung (*Sitophilus zeamais*). Pengendalian hama yang umum dilakukan adalah menggunakan pestisida yang menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan oleh sebab itu perlu menggunakan pestisida nabati sebagai penggantinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas bubuk daun cengkih dan jeruk purut serta kombinasi keduanya dalam mengendalikan *S. zeamais*. Pengujian dilakukan pada konsentrasi bubuk dengan dosis 0, 5, 10 dan 15 g pada masing-masing standing pouch yang berisi pipilan jagung seberat 50 g untuk menentukan dosis yang paling efektif dalam mengendalikan populasi *S. zeamais*. Hasil percobaan telah dianalisis secara statistik dengan homogenitas ragam antar perlakuan dengan uji Barlett dan uji aditivitas dengan uji Tukey. Karena hasilnya memenuhi asumsi maka dilanjutkan dengan analisis sidik ragam (ANARA) pada taraf 5%, dan hasil menunjukkan nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncans's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5%. Kesimpulan dari penelitian ini Bubuk daun cengkih, daun jeruk purut serta kombinasi keduanya dapat meningkatkan mortalitas *S. zeamais* dengan konsentrasi tertinggi pada dosis D3 yaitu 15 g dan menyebabkan dosis pada perlakuan dosisi diatas 5 g.

Kata kunci: Konsentrasi, kombinasi, kumbang bubuk, pengendalian