

Intisari

KEEFEKTIFAN ASAP CAIR TEMPURUNG KELAPA UNTUK PENGENDALIAN ULAT BAWANG MERAH

Dea Sara Sasmita

11/314335/PN/12339

Asap cair tempurung kelapa dalam jangka panjang diharapkan dapat dimanfaatkan secara komersial sebagai insektisida. Target khusus yang dicapai dalam penelitian ini adalah diperoleh dosis efektif asap cair tempurung kelapa untuk mengendalikan ulat bawang merah (*Spodoptera exigua*). Metode yang digunakan adalah percobaan lapangan dengan rancangan lingkungan RCBD faktor tunggal yaitu dosis asap cair tempurung kelapa (konsentrasi 0% (kontrol), 6,25%, 12,50%, dan 25%, yang diaplikasikan sebanyak 500 liter/hektar) dengan lima blok ulangan. Populasi hama dan intensitas kerusakan sebagai variabel pengamatan. Anova yang diikuti DMRT pada $\alpha_{0.05}$ diaplikasikan untuk menentukan dosis paling efektif. Hasil yang didapat dari percobaan menunjukkan bahwa asap cair tempurung kelapa signifikan berpengaruh mengurangi jumlah telur dan rumpun terserang pada setiap konsentrasi perlakuan. Asap cair tempurung kelapa tidak berpengaruh signifikan terhadap populasi ulat, intensitas kerusakan daun dan hasil panen.

Kata Kunci : Asap Cair Tempurung Kelapa, *Spodoptera exigua*, Bawang Merah

Abstract

Effectiveness of Coconut-Shell Liquid-Smoke to Control Onion Caterpillar

Dea Sara Sasmita

11/314335/PN/12339

Coconut shell liquid smoke in the long term will expected to be used commercially as insecticides. Specific targets were achieved in this study was obtained by the effective dose of coconut shell liquid smoke to control onion caterpillar (*Spodoptera exigua*). The method used was a field experiment with environmental design RCBD single factor that dose coconut shell liquid smoke (concentration of 0% (control), 6.25%, 12.50%, and 25%, which was applied to 500 liters / hectare) with five block repeat. Population of pest and the intensity of the damage as a variable observation. ANOVA followed DMRT on $\alpha 0.05$ applied to determine the most effective dose. The results of the experiment showed that the coconut shell liquid smoke significantly reduce the amount of eggs and clumps attacked at any concentration treatment. Coconut shell liquid smoke no significant effect on the population of caterpillars, the intensity of leaf damage and yield.

Keyword : Coconut shell liquid smoke, *Spodoptera exigua*, onion