

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan takaran abu daun serai dan abu sekam yang efektif mengendalikan hama *Sitophilus zeamais*, serta mengetahui pengaruh abu daun serai dan abu sekam terhadap mutu benih jagung. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode eksperimental faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diujikan adalah takaran abu daun serai dan abu sekam yang terdiri dari 6 perlakuan, yaitu: 15 g/100 g benih jagung, 20 g/100 g benih jagung, 25 g/100 g benih jagung; dan: 7,5 g/100 g benih jagung, 10 g/100 g benih jagung, 12,5 g/100 g benih jagung; serta perlakuan Alumunium Phosphide (56%) sebagai pembanding positif dan kontrol (tanpa pemberian pestisida) sebagai pembanding negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan abu daun serai dengan takaran 15 g/100 g benih jagung dan abu sekam dengan takaran 7,5 g/100 g benih jagung sudah efektif mengendalikan hama gudang *Sitophilus zeamais*. Abu daun serai dan abu sekam tidak menurunkan mutu benih jagung.

Kata kunci: Abu, *Sitophilus zeamais*, benih jagung

ABSTRACT

*The aim of this research is to get the dose of lemongrass ash and husk ash which effectively control *Sitophilus zeamais*, and to know the effect of lemongrass ash and husk ash on the quality of corn seed. This research was conducted using single factor experimental method arranged in Complete Random Design (CRD). The treatments that are tested by dosage of lemongrass ash and husk ash which consisted of 6 treatments; 15 gr/100 gr corn seeds, 20 gr/100 gr corn seeds, 25 gr/100 gr corn seeds; and: 7,5 gr/100 gr corn seeds, 10 gr/100 gr corn seeds, 12,5 gr/100 gr corn seeds; Alumunium Phosphide (56%) as positive comparison and control (without pesticide) as negative comparison. The results showed that the treatment of lemongrass ash with a dose of 15 gr/100 gr corn seeds and husk ash with a dose of 7,5 gr/100 gr corn seeds are effective in controlling *Sitophilus zeamais*. The lemongrass ash and husk ash are not decrease the quality of corn seeds.*

*Keywords: Ash, *Sitophilus zeamais*, corn seed*

