**PENGARUH KONSENTRASI FORMULASI CNSL DAN LAMA PENGERINGAN PADA PERLAKUAN BENIH TERHADAP POPULASI *SITOPHILUS* SPP DAN MUTU BENIH JAGUNG DALAM PENYIMPANAN**

**HENI RUSI FATIKA**

**12011021**

**INTISARI**

Bubuk jagung (Sitophilus spp) merupakan hama gudang penting yang dapat merusak kualitas dan kuantitas benih jagung, Berbagai upaya telah dilakukan untuk mengendalikan hama ini, salah satunya menggunakan pestisida nabati ekstrak kulit biji mete (Cashew Nut Shell liquid/CNSL). Penelitian ini bertujuan mengkaji konsentrasi formulasi CNSL dan lama pengeringan pada perlakuan benih yang terbaik dalam formulasi pestisida nabati CNSL untuk mengendalikan Sitophilus spp dan menjaga mutu benih selama penyimpanan. Penelitian dilakukan pada bulan Juli sampai November 2015, di laboratorium Agronomi Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial 4 x 3 yang disusun dalam rancangan acak lengkap dengan empat ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi formulasi CNSL yang terdiri atas empat aras yaitu 0 ; 5 ; 10 dan 20%. Faktor kedua adalah lama pengeringan yang terdiri dari tiga aras yaitu 1, 3 dan 5 hari. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ditemukan hama *Sitophilus* spp dan perlakuan konsentrasi formulasi CNSL dan lama pengeringan tidak mempengaruhi mutu benih jagung setelah penyimpanan selama empat bulan.

Kata kunci: formulasi pestisida, CNSL, perlakuan benih, *Sitophilus* spp, jagung

**THE EFFECT OF CNSL FORMULATION CONCENTRATION AND DRYING DURATION OF SEED TREATMENT PROCESS ON *SITOPHILUS* SPP POPULATION AND CORN SEED QUALITY IN STORAGE**

**HENI RUSI FATIKA**

**12011021**

**ABSTRACT**

Corn weevil (*Sitophilus* spp), is the main pest of corn seeds in storage that has been largely controlled by the use of biological pesticides, one of which is Cashew Nut Shell Liquid. The aim of this research is to determine optimal concentration of CNSL and duration of drying process towards the population of Sitophilusspp and the quality of the stored seeds.The research was conducted from July to November 2015, at the Agronomy Laboratory of Agroindustry Faculty MercuBuana University Yogyakarta.The research was a factorial 4x3 experiment complete randomizeddesign with four replications and ANOVA at 5% significance level with four replications The first factor was dose of CNSL concentrations, all of which are 0%, 5%, 10%, 20%. The second factor wasseed durations of drying process, consisting of 1, 3 and 4 days. The result of research show that there is not *Sitophiluss* spp and CNSL formulation concentration and dry duration off seed treatment process have no effect for corn seed quality during four month in storage.

Key word: pesticide formulation, CNSL, seed treatment, *Sitophilus* sp*p*, corn seed