

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun mimba (*Azadiractha indica*) untuk membasmi Wereng Cokelat (*Nilaparvata lugens*). Jenis penelitian adalah *true eksperiment* dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Analisis data menggunakan uji ANOVA satu jalur dan di uji lanjut menggunakan analisis probit LC50 dengan taraf signifikan 95%. Konsentrasi daun mimba (*Azadiractha indica*) 10 ml, 30 ml, 50 ml dan kontrol positif yaitu *Diklorodifenilkloroetana* (DDT) dengan 3 kali pengulangan. Parameter yang dikukur ialah besarnya mortalitas pada Wereng cokelat (*Nilapravata lugens*) selama 24 jam. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam pengamatan selama 24 jam pada konsentrasi 10 ml, 30 ml, 50 ml masing-masing adalah 3%, 4,3%, 5%. Dari hasil uji ANOVA di dapatkan hasil Fhitung ($32,000 > 4,83$). Ftabel 0.05 dan uji lanjut analisis Probit pada kematian LC50 sebesar 4,83%. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun mimba mampu membunuh Wereng cokelat dengan konsenstrasi optimumnya yaitu konsentrasi 50 ml.

Kata Kunci : Ekstrak daun mimba, Mortalitas, Wereng cokelat

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of neem leaf extract (*Azadiractha indica*) to eradicate the broen planthopper (*Nilaparvata lugens*). This type of research is true experiment with Completely Randomized Design (CRD) method. Data analysis used one-way ANOVA test and further tested using probit LC50 analysis with 95% confidence level. The concentrtrion of neem (*Azadiractha indica*) leaves was 10 ml, 30 ml, 50 ml and the positive control was Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) with 3 repetitions. The parameter measured was the mortality rate of the brown planthopper (*Nilaparvata lugens*) for 24 hours. Based on the results of the study, it was shown that in 24 hours observation at concentrations of 10 ml, 30 ml, 50 ml, they werw 3%, 4,3%, 5% respectively. From the results of the ANOVA test, it was found that Fcount (32,000>4.83)>Ftable 0.05 andfurther test of Probit analysis on LC50 mortality of 4.83%. it can be concluded that neem leaf extract was able to kill brown planthoppers with the optimum concentration of 50 ml.*

Keywords : *Neem leaf extract, Mortality, Brown planthopper*