

PENGARUH JENIS GULMA YANG BERBEDA TERHADAP
KELULUSHIDUPAN WERENG HIJAU
(*Nephotettix virescens*)

Nurjannah Hasibuan (NIM 4143220025)

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan lama bertahan hidup wereng hijau (*Nephotettix virescens*) dan jumlah keturunan wereng hijau (*Nephotettix virescens*) pada gulma yang berbeda serta mengetahui gulma yang baik untuk kelulushidupan (lama bertahan hidup dan jumlah keturunan) wereng hijau (*Nephotettix virescens*). Penelitian dilaksanakan dari bulan Maret sampai Juni 2018. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian yaitu rancangan acak lengkap dengan tiga kali pengulangan menggunakan tiga jenis gulma dan padi sebagai kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa wereng hijau (*Nephotettix virescens*) bertahan hidup paling lama pada padi (*Oryza sativa*) kemudian pada gulma *Leersia hexandra* dan gulma *Cyperus rotundus* serta gulma *Echinochloa crus-galli* (Fh= 23,79; P=0,01). Jumlah keturunan wereng paling banyak diperoleh pada padi (*Oryza sativa*) kemudian pada gulma *Cyperus rotundus*, gulma *Leersia hexandra* dan gulma *Echinochloa crus-galli* (Fh= 8,45; P=0,01). Gulma yang baik untuk kelulushidupan (lama bertahan hidup dan jumlah keturunan) wereng hijau adalah *Cyperus rotundus*.

Kata kunci : Wereng hijau, Gulma, Kelulushidupan

**THE INFLUENCE OF DIFFERENT WEEDS TYPES ON GREEN LEAFHOPPER
(*Nephotettix virescens*) SURVIVAL RATES**

Nurjannah Hasibuan (NIM 4143220025)

ABSTRACT

The aim of this research is to know the difference of long life of green leafhoppers *Nephotettix virescens* and the number of its offspring on different weeds. Its objective is also to know the best weeds for its survival rates (long life and number of offspring). The study was conducted from March to June 2018 and used completely randomized design with four treatments, i.e. three types of weeds (*Leersia hexandra*, *Echinochloa crus-galli*, *Cyperus rotundus*) and rice (*Oriza sativa*) as a control. The research results showed that there was the significantly difference of long life of hopper on different weeds and rice (Fcal.= 23.79; P=0.01). The best weeds for hopper long life was *Leersia hexandra*, *Cyperus rotundus* and *Echinochloa crus-galli*, respectively. There was also significantly effect of weeds on offspring number of hopper (Fcal.=8.45; P=0.01). The highest number of offspring hopper was found on weed *Cyperus rotundus*. Therefore, *Cyperus rotundus* was the best weeds for survival rates (long life and number of offspring) of green leafhoppers compare with *Leersia hexaandra* and *Echinochloa crus-galli*.

Keywords : Green leafhoppers, weeds, survival rates

THE
Character Building
UNIVERSITY