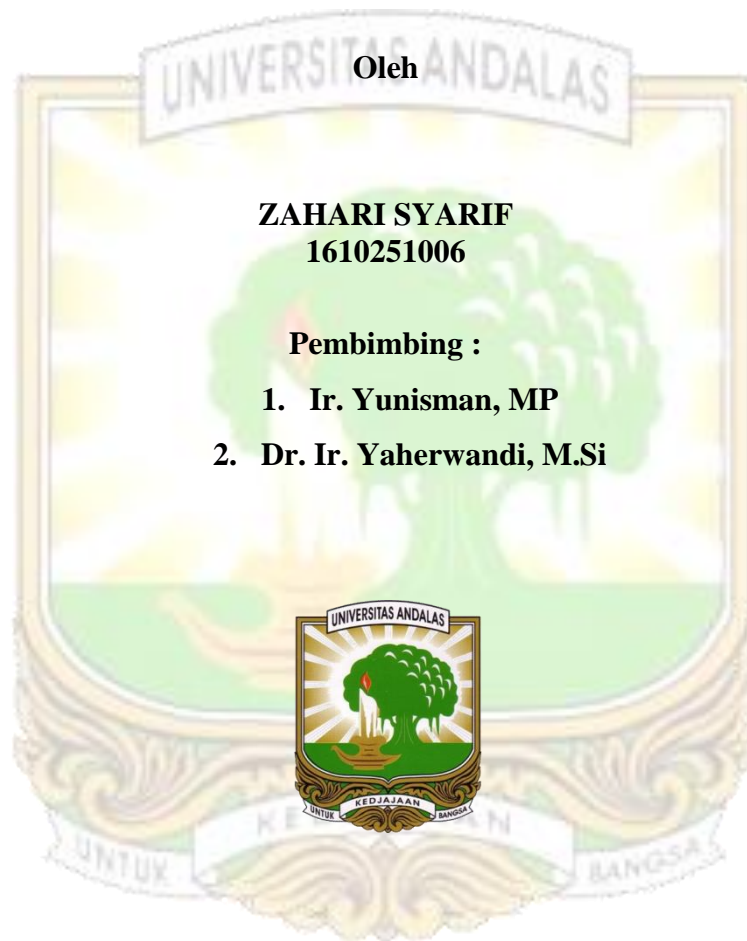


**PERBEDAAN DOSIS DAN WAKTU APLIKASI BUPROFEZIN
TERHADAP DAYA PREDASI *JOINT PREDATOR*
(*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*)
PADA *Nilaparvata lugens***

SKRIPSI



Oleh

**ZAHARI SYARIF
1610251006**

Pembimbing :

- 1. Ir. Yunisman, MP**
- 2. Dr. Ir. Yaherwandi, M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PERBEDAAN DOSIS DAN WAKTU APLIKASI BUPROFEZIN
TERHADAP DAYA PREDASI *JOINT PREDATOR*
(*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*)
PADA *Nilaparvata lugens***

Abstrak

Buprofezin merupakan salah satu insektisida yang banyak digunakan untuk mengendalikan wereng batang coklat (WBC). Penggunaan dosis buprofezin berlebihan menyebabkan WBC menjadi resisten. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi dosis dan waktu aplikasi buprofezin terhadap daya predasi *joint predator* *Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan faktor pertama adalah dosis buprofezin (0,5 g/l setengah dosis anjuran, 1,0 g/l dosis anjuran, dan 1,5 g/l dosis anjuran) dan faktor kedua adalah waktu aplikasi (saat infestasi WBC dan saat infestasi *joint predator* dan saat infestasi WBC dan sebelum infestasi *joint predator*), percobaan penelitian diulang sebanyak lima kali. Parameter yang diamati yaitu daya predasi *joint predator*, fluktuasi daya predasi *joint predator*, berat tubuh *joint predator*, fluktuasi berat tubuh *joint predator*, mortalitas *joint predator*, dan mortalitas WBC. Berdasarkan hasil penelitian interaksi gabungan kedua faktor (dosis dan waktu aplikasi) berbeda tidak nyata terhadap daya predasi *joint predator*, berat tubuh *Pardosa pseudoannulata* namun berbeda nyata terhadap berat tubuh *Verania lineata*. Kemudian faktor gabungan juga berbeda tidak nyata terhadap mortalitas *joint predator* namun berbeda nyata terhadap mortalitas WBC. Pada pengamatan fluktuasi daya predasi *joint predator* terhadap WBC, terjadi peningkatan daya predasi secara berturut-turut dalam lima hari pengamatan. Sedangkan pada berat tubuh *joint predator* mengalami peningkatan dan penurunan selama tiga hari pengamatan.

Kata kunci: *Nilaparvata lugens*, buprofezin, *joint predator*, daya predasi

**DIFFERENCES IN DOSAGE AND TIME OF
BUPROFEZIN APPLICATION ON PREDATION OF *JOINT
PREDATOR (Pardosa pseudoannulata and Verania lineata)*
ON *Nilaparvata lugens***

Abstract

Buprofezin is one of the insecticides widely used to control brown stem leaflets (WBC). Excessive use of buprofezin doses causes WBC to become resistant. This study aims to determine the influence of dose interaction and buprofezin application time on predation of *joint predators Pardosa pseudoannulata* and *Verania lineata*. The study used a complete randomized design (RAL) factorial with the first factor being the dose of buprofezin (0,5 g / l half recommended dose, 1,0 g / l recommended dose, and 1,5 g / l recommended dose) and the second factor is time of application (during WBC infestation and during *joint predator* infestation and during WBC infestation and before *joint predator* infestation), research experiment was repeated five times. The observed parameters are *joint predator* predation, fluctuations on predation of *joint predators*, body weight of *joint predator*, fluctuations on body weight of *joint predators*, mortality of *joint predators*, and mortality of WBC. Based on the results of the study the combined interaction of the two factors (dosage and time of application) differed not noticeable to the predation of *joint predators*, body weight of *Pardosa pseudoannulata* but differed noticeable to body weight of *Verania lineata*. Then the combined factors also differed unreally against the mortality of *joint predators* but differed noticeable against WBC mortality. On observation of fluctuations in the predation of *joint predators* against WBC, there was a successive increase in predation in five days of observation. While in the body weight of *joint predators* experienced an increase and decrease during three days of observation.

Key words: *Nilaparvata lugens*, buprofezin, *joint predator*, predation