

**KOMPETISI DAN DAYA PREDASI PREDATOR
Pardosa pseudoannulata Boes. & Str. DAN *Ophionea nigrofasciata*
Schmidt-Goble PADA KEPADATAN WERENG BATANG
COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal) (HEMIPTERA:
DELPHACIDAE) YANG BERBEDA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2021

KOMPETISI DAN DAYA PREDASI PREDATOR

Pardosa pseudoannulata Boes. & Str. DAN *Ophionea nigrofasciata* Schmidt-Goble PADA KEPADATAN WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal) (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) YANG BERBEDA

Abstrak

Pardosa pseudoannulata dan *Ophionea nigrofasciata* merupakan musuh alami yang sering ditemukan pada areal persawahan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kompetisi dan daya predasi dari predator *P. pseudoannulata* dan *O. nigrofasciata* pada kepadatan WBC yang berbeda. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 9 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari imago *P. pseudoannulata* dan imago *O. nigrofasciata* secara tunggal dan gabungan dari kedua predator tersebut pada beberapa kepadatan WBC (10, 20 dan 30 ekor WBC). WBC yang digunakan pada penelitian ini yaitu nimfa instar 2-3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi kompetisi saling membunuh antar masing-masing predator. Sebaliknya, gabungan predator *P. pseudoannulata* dan *O. nigrofasciata* mampu meningkatkan daya predasi terhadap WBC dibandingkan ketika kedua predator tersebut sendirian. Daya predasi dari *P. pseudoannulata* dan *O. nigrofasciata* pada kepadatan 10, 20 dan 30 ekor WBC yaitu sebanyak 9,4, 18,6 dan 28,4 ekor WBC, sedangkan ketika kedua predator tersebut sendirian, daya predasi dari *P. pseudoannulata* sebanyak 7,6, 15,8 dan 21,8 ekor WBC dan *O. nigrofasciata* hanya sebanyak 3,4, 6,6 dan 9,4 ekor WBC pada kepadatan 10, 20 dan 30 ekor WBC. Perbedaan kepadatan WBC tidak mempengaruhi berat tubuh dari *P. pseudoannulata* dan *O. nigrofasciata*.

Kata kunci: Daya predasi, *Pardosa pseudoannulata*, *Ophionea nigrofasciata*, *Nilaparvata lugens*.

**COMPETITION AND PREDATION OF PREDATOR
Pardosa pseudoannulata Boes. & Str. AND *Ophionea nigrofasciata*
Schmidt-Goble ON DIFFERENT DENSITIES OF BROWN
PLANTHOPPERS (*Nilaparvata lugens* Stal) (HEMIPTERA:
DELPACHIDAE)**

Abstract

Pardosa pseudoannulata and *Ophionea nigrofasciata* are natural enemies that are often found in rice field. This study aimed to determine competition and predation of *P. pseudoannulata* and *O. nigrofasciata* in different densities of BPH. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 9 treatments and 5 replications. The treatments consisted of adult *P. pseudoannulata* and adult *O. nigrofasciata* singly and combination of two predators at several densities of BPH (10, 20 and 30). BPH used in this study were 2-3 instar nymphs. The result showed that there was no killing competition each predator. On the contrary, the combination of predator *P. pseudoannulata* and *O. nigrofasciata* was able to increase predation against BPH compared to when the two predators were alone. The predation of *P. pseudoannulata* and *O. nigrofasciata* at densities of 10, 20 and 30 BPH were 9,4, 18,6 dan 28,4, whereas when the two predators were alone, the predation of *P. psedoannulata* was 7,6, 15,8 and 21,8 and *O. nigrofsciata* were only 3,4, 6,6 and 9,4 at a density of 10, 20 and 30 BPH. The different BPH density did not affect the body weight of *P. pseudoannulata* and *O. nigrofsciata*.

Keywords: Predation, *Pardosa pseudoannulata*, *Ophionea nigrofasciata*, *Nilaparvata lugens*.

