

**KOMPETISI DAN DAYA PREDASI *JOINT PREDATOR*
(*Pardosa pseudoannulata* dan *Phidippus* sp.) PADA KEPADATAN
Nilaparvata lugens Stal YANG BERBEDA**

SKRIPSI



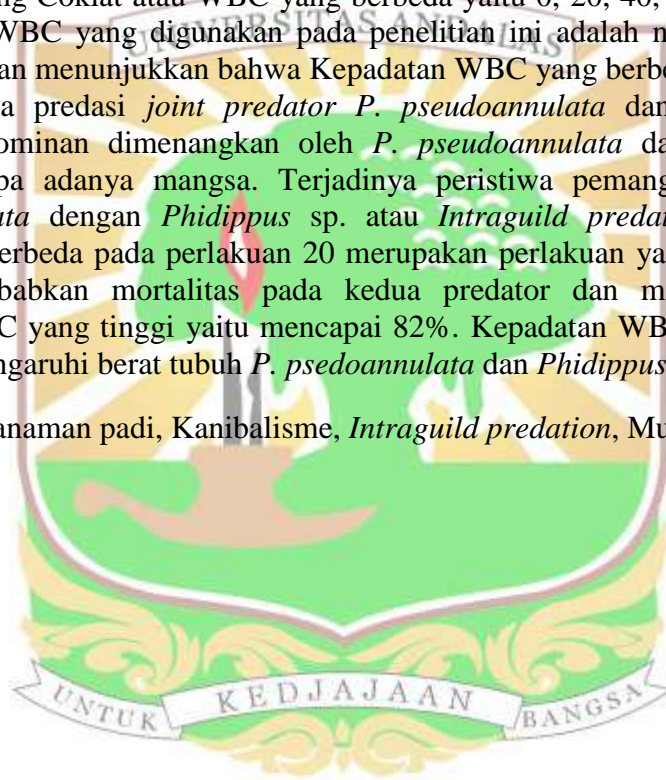
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

KOMPETISI DAN DAYA PREDASI *JOINT PREDATOR* (*Pardosa Pseudoannulata* dan *Phidippus sp.*) PADA KEPADATAN *Nilaparvata lugens* Stal YANG BERBEDA

Abstrak

Pardosa Pseudoannulata dan *Phidippus sp.* merupakan musuh alami wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) yang banyak terdapat pada areal persawahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kompetisi dan daya predasi *joint predator* *P. pseudoannulata* dan *Phidippus sp.* pada kepadatan WBC yang berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 6 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari kepadatan Wereng Batang Coklat atau WBC yang berbeda yaitu 0, 20, 40, 60, 80, dan 100 ekor WBC. WBC yang digunakan pada penelitian ini adalah nimfa instar 2-3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kepadatan WBC yang berbeda berpengaruh terhadap daya predasi *joint predator* *P. pseudoannulata* dan *Phidippus sp.* Kompetisi dominan dimenangkan oleh *P. pseudoannulata* dan juga mampu bertahan tanpa adanya mangsa. Terjadinya peristiwa pemangsa antara *P. pseudoannulata* dengan *Phidippus sp.* atau *Intraguild predation*. Kepadatan WBC yang berbeda pada perlakuan 20 merupakan perlakuan yang aman karena tidak menyebabkan mortalitas pada kedua predator dan mampu menekan populasi WBC yang tinggi yaitu mencapai 82%. Kepadatan WBC yang berbeda tidak mempengaruhi berat tubuh *P. pseudoannulata* dan *Phidippus sp.*

Kata kunci :Tanaman padi, Kanibalisme, *Intraguild predation*, Musuh alami.



**COMPETITION AND PREDATION RATES OF JOINT
PREDATOR (*P. Pseudoannulata* and *Phidippus* SP.) AT
DIFFERENT DENSITIES OF
Nilaparvata Lugens STAL**

Abstract

Pardosa Pseudoannulata and *Phidippus* sp. are natural enemies of the brown planthopper (BPH) which are commonly found in rice fields. This study aims to determine the competition and predation of *joint predators P. pseudoannulata* and *Phidippus* sp. at different densities of BPH. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 6 treatments and 5 replications. The treatments consisted of different density of brown planthopper from 0, 20, 40, 60, 80, and 100 BPH. The BPH used in this study was 2-3 instar nymphs. The results showed that different BPH densities affected the *joint predator* predation of *P. pseudoannulata* and *Phidippus* sp. The dominant competition was won by *P. pseudoannulata* and also survived without prey. The occurrence of predation events between *P. pseudoannulata* and *Phidippus* sp. or *intraguild predation*. The different BPH densities in treatment 20 was a safe treatment because it did not cause mortality in both predators and was able to suppress the high BPH population, which reached 82%. Different BPH densities did not affect the body weight of *P. pseudoannulata* and *Phidippus* sp.

Key words : Rice plant, Cannibalism, *Intraguild predation*, Natural enemy.

