

KEPADATAN PREDATOR GABUNGAN (*Pardosa pseudoannulata* dan *Phidippus* sp) TERHADAP KOMPETISI DAN DAYA PREDASINYA DALAM MENEKAN POPULASI WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata Lugens* Stal 1854) (Hemiptera: Delphacidae)

OLEH



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2021

KEPADATAN PREDATOR GABUNGAN (*Pardosa Pseudoannulata* dan *Phidippus* sp) TERHADAP KOMPETISI DAN DAYA PREDASINYA DALAM MENEKAN POPULASI WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata Lugens* Stal 1854) (Hemiptera: Delphacidae)

ABSTRAK

Pardosa pseudoannulata dan *Phidippus* sp adalah musuh alami wereng batang coklat (*Nilaparvata Lugens*) yang sering terdapat bersama pada ekosistem persawahan dengan kepadatan populasi yang berbeda. Tujuan penelitian adalah untuk mempelajari pengaruh kepadatan predator gabungan (*P. pseudoannulata* dan *Phidippus* sp) terhadap kompetisi dan daya predasinya dalam menekan populasi *N. lugens* pada tanaman padi. Penelitian dilakukan dengan rancangan acak lengkap (RAL), 9 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari kepadatan predator gabungan yang berbeda (1,2,3 ekor), sehingga didapat perlakuan :*P. pseudoannulata* (Pp)/*Phidippus* sp. (Ps) Pp1Ps1, Pp1Ps2, Pp1Ps3, Pp2Ps1, Pp2Ps2, Pp2Ps3, Pp3Ps1, Pp3Ps2, Pp3Ps3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan kepadatan predator gabungan mempengaruhi kompetisi dan daya predasi *P. pseudoannulata* dan *Phidippus* sp. dalam menekan populasi WBC. Semakin banyak jumlah individu predator maka semakin tinggi daya predasinya. Perbedaan kepadatan predator gabungan tidak mempengaruhi mortalitas dan berat tubuh *P. pseudoannulata* dan *Phidippus* sp.

Kata kunci : gabungan predator, daya predasi, kompetisi, *Nilaparvata Lugens*



THE COMBINED OF PREDATOR DENSITY (*Pardosa Pseudoannulata* and *Phidippus* sp) ON COMPETITION AND ITS PREDATION IN SUPPRESSING THE POPULATION OF BROWN PLANTHOPPERS (*Nilaparvata Lugens* Stal 1854) (Hemiptera: Delphacidae)

ABSTRAK

Predators are natural enemies that are widely found in nature so that it can be used as a plant pest control agent. *Pardosa pseudoannulata* and *Phidippus* sp are natural enemies of brown stem leafhoppers (*Nilaparvata Lugens*) that are often found together in rice field ecosystems. The purpose of the study was to study the influence of combined predator density (*P. pseudoannulata* and *Phidippus* sp) on competition and its predation in suppressing the population of *Nilaparvata lugens* on rice crops. The research was conducted with a complete randomized design (RAL), 9 treatments and 5 repeats. Treatment consists of a density of different combined predators (1,2,3 heads), so it is obtained treatment :*P. pseudoannulata* (Pp)/ *Phidippus* sp (Ps) Pp1Ps1, Pp1Ps2, Pp1Ps3, Pp2Ps1, Pp2Ps2, Pp2Ps3, Pp3Ps1, Pp3Ps2, Pp3Ps3. The results showed that differences in combined predator density influenced the competition and predation rates of *P. pseudoannulata* and *Phidippus* sp. in suppressing the WBC population. The more the number of predatory individuals, the higher the predation power. Differences in combined predator density do not affect mortality and body weight of *P. pseudoannulata* and *Phidippus* sp.

Keywords: combined predators, predation power, competition, *Nilaparvata Lugens*

