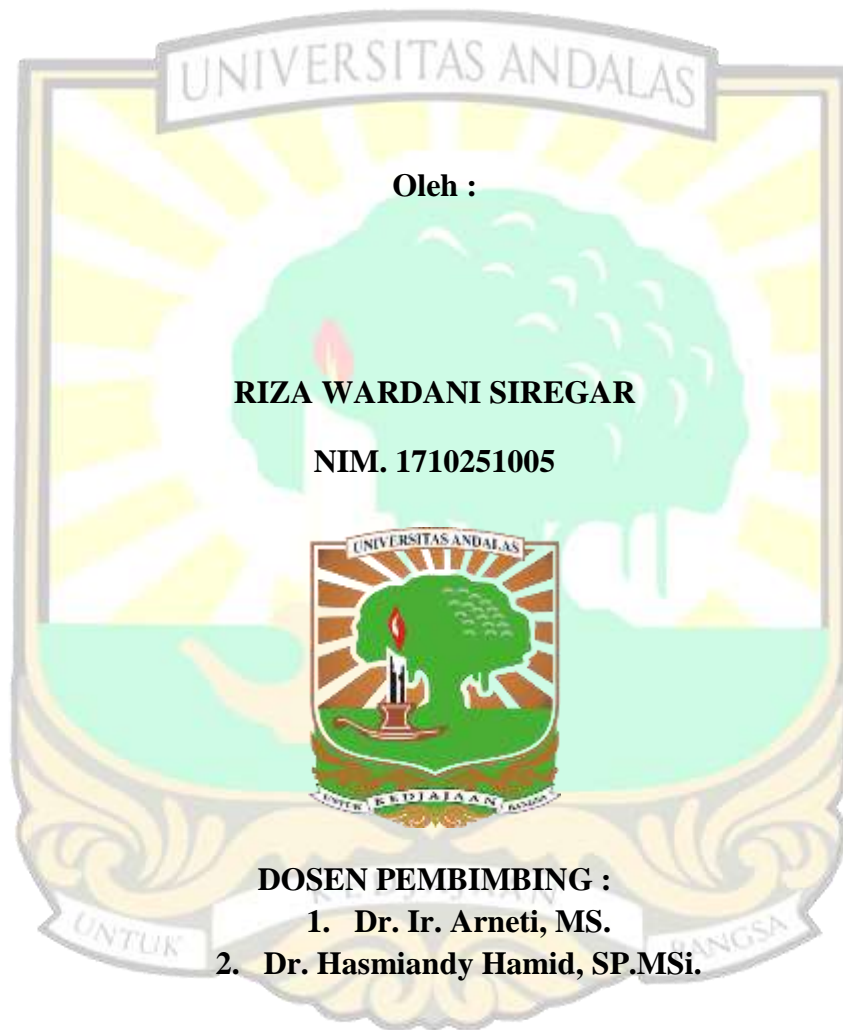


**KOMPETISI DAN DAYA PREDASI JOINT PREDATOR  
(*Pardosa pseudoannulata* Boesenberg & Stand dan *Menochilus  
sexmaculatus* Fabricius) PADA BEBERAPA KEPADATAN  
*Nilaparvata lugens* Stal**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**RIZA WARDANI SIREGAR**

**NIM. 1710251005**

**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Dr. Ir. Arneti, MS.**
- 2. Dr. Hasmiandy Hamid, SP.MSi.**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2022**

**KOMPETISI DAN DAYA PREDASI JOINT PREDATOR (*Pardosa pseudoannulata* Boesenberg & Stand. dan *Menochilus sexmaculatus* Fabricus.) PADA BEBERAPA KEPADATAN *Nilaparvata Lugens* Stal.**

**Abstrak**

*Pardosa pseudoannulata* dan *Menochilus sexmaculatus* adalah predator wereng batang coklat atau WBC (*Nilaparvata Lugens*) di areal persawahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kepadatan WBC yang berbeda terhadap kompetisi dan daya predasi *P. pseudoannulata* dan *M. sexmaculatus*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama adalah jenis predator (*P. pseudoannulata*, *M. sexmaculatus* dan joint predator *P. pseudoannulata* dan *M. sexmaculatus*) dan faktor kedua adalah perbedaan kepadatan WBC (0, 30, 50 dan 70 ekor). Perlakuan diulang sebanyak 4 ulangan. Parameter yang diamati yaitu perilaku memangsa dan berkompetisi, daya predasi, fluktuasi daya predasi, penambahan berat tubuh dan kompetisi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara jenis predator dan kepadatan WBC. Daya predasi joint predator lebih tinggi dibandingkan predator tunggal. Daya predasi tertinggi terdapat pada kepadatan 70 ekor WBC (50,0 ekor/hari) dan daya predasi terendah terdapat pada kepadatan 30 ekor (21,6 ekor/hari). Pertambahan berat tubuh predator dipengaruhi oleh jenis predator dan perbedaan kepadatan WBC. Pada saat mencari mangsa, kedua predator telah berkompetisi secara sub lethal, artinya *M. sexmaculatus* mengeluarkan senyawa kimia untuk bertahan. Kompetisi dimenangkan *P. pseudoannulata* dan *M. sexmaculatus* kalah atau mati.

Kata kunci: *Nilaparvata Lugens*, *Pardosa pseudoannulata*, *Menochilus sexmaculatus*, daya predasi, kompetisi.

**COMPETITION AND PREDATION OF JOINT PREDATOR (*Pardosa pseudoannulata* Boesenberg & Stand. AND *Menochilus sexmaculatus* Fabricus.) ON DIFFERENT DENSITY OF *Nilaparvata Lugens* Stal.**

**Abstract**

*Pardosa pseudoannulata* and *Menochilus sexmaculatus* are predators of the brown planthopper (*Nilaparvata lugens*) in rice fields. The research aimed to determine the effect of different WBC densities on competition and predation of *P. pseudoannulata* and *M. sexmaculatus*. This study used a factorial, completely randomized design (CRD). The first factor was the predator species (*P. pseudoannulata*, *M. sexmaculatus*, and a combination of predators *P. pseudoannulata* and *M. sexmaculatus*), and the second was the difference in *N. lugens* density (0, 30, 50, and 70 individuals). The treatment was repeated in 4 repetitions. The parameters observed were predatory and competitive behavior, predation, fluctuations in predation, body weight gain, and competition. The results showed no interaction between predator species and *N. lugens* density. The combination of joint predators was higher than that of single predators. The highest predation was found at a density of *N. lugens* in 70 individuals (50.0 individuals/day), and the lowest was found in 30 individuals (21.6 individuals/day). Predatory body weight gain was influenced by the type of predator and differences in *N. lugens* density. Both predators have competed sub-lethal when searching for prey, meaning that *M. sexmaculatus* secretes chemical compounds to survive. The competition was won by *P. pseudoannulata*, and *M. sexmaculatus* lost or died

Keywords: *Nilaparvata Lugens*, *Pardosa pseudoannulata*, *Menochilus sexmaculatus*, predation, competition.