

**PENGARUH PERBEDAAN DOSIS DAN WAKTU APLIKASI  
INSEKTISIDA MIPC TERHADAP *JOINT PREDATOR*  
(*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*) UNTUK  
PENGENDALIAN *Nilaparvata lugens* Stal 1854**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

UNIVERSITAS ANDALAS

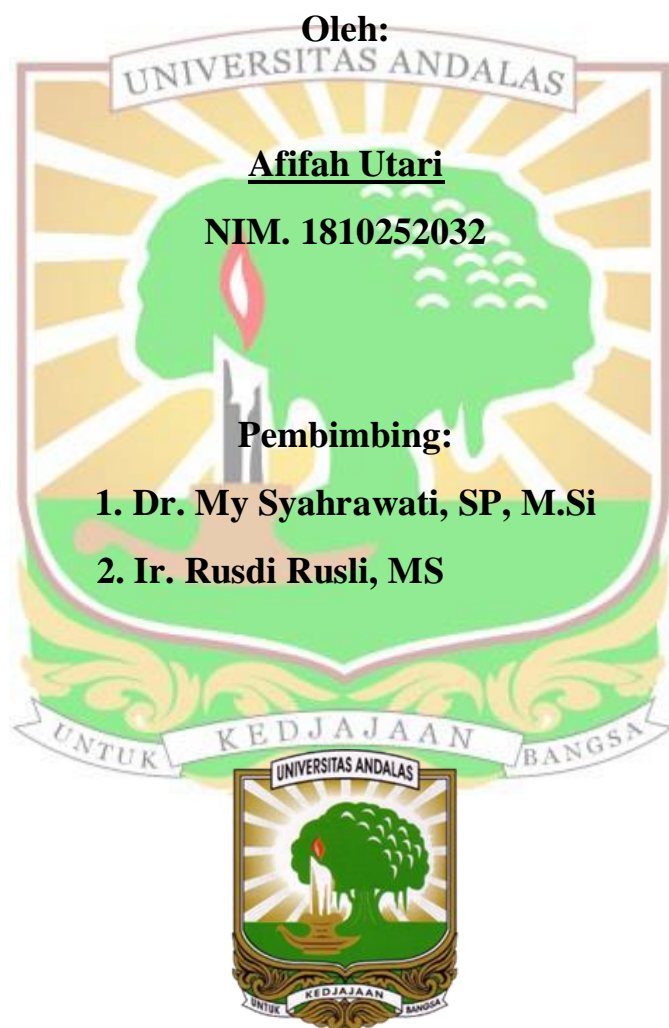
**Afifah Utari**

**NIM. 1810252032**

**Pembimbing:**

**1. Dr. My Syahrawati, SP, M.Si**

**2. Ir. Rusdi Rusli, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**PENGARUH PERBEDAAN DOSIS DAN WAKTU APLIKASI  
INSEKTISIDA MIPC TERHADAP *JOINT PREDATOR*  
(*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*) UNTUK  
PENGENDALIAN *Nilaparvata lugens* Stal 1854**

**Oleh:**

**Afifah Utari**

**NIM. 1810252032**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**PENGARUH PERBEDAAN DOSIS DAN WAKTU APLIKASI  
INSEKTISIDA MIPC TERHADAP *JOINT PREDATOR*  
(*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*) UNTUK  
PENGENDALIAN *Nilaparvata lugens* Stal 1854**

**Abstrak**

Insektisida MIPC merupakan salah satu insektisida yang banyak digunakan untuk mengendalikan wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*) atau WBC. Insektisida yang berlebihan menyebabkan resistensi WBC diikuti oleh kematian musuh alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi perbedaan dosis dan waktu aplikasi insektisida MIPC terhadap daya predasi *joint predator* (*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor dan 5 kali ulangan. Faktor pertama adalah dosis (0,75 g/l, 1,5 g/l, 2,25 g/l, dan kontrol) dan faktor kedua adalah waktu aplikasi sebelum infestasi WBC dan *joint predator* (*P. pseudoannulata* dan *V. lineata*), saat infestasi WBC dan *joint predator* (*P. pseudoannulata* dan *V. lineata*), setelah infestasi WBC dan sebelum infestasi *joint predator* (*P. pseudoannulata* dan *V. lineata*). Parameter yang diamati yaitu mortalitas WBC akibat insektisida, mortalitas WBC akibat predator, mortalitas predator (*P. pseudoannulata* dan *V. lineata*), berat tubuh predator (*P. pseudoannulata* dan *V. lineata*). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan uji lanjut LSD pada taraf 5% (*Software Stat 8*). Hasil penelitian diketahui bahwa terjadi interaksi MIPC antara faktor dosis dan waktu aplikasi terhadap mortalitas WBC akibat insektisida dan mortalitas gabungan. Pemberian insektisida MIPC dengan dosis tinggi dapat menyebabkan rendah tingkat daya predasi *joint predator* dan menyebabkan kematian *P. pseudoannulata* mencapai 80% dan kematian *V. lineata* mencapai 73,3% akibat insektisida MIPC, penambahan berat tubuh predator terendah terjadi pada dosis tinggi 2,25 g/l namun lebih tinggi ketika tidak diaplikasikan insektisida MIPC.

Kata kunci: daya predasi, *joint predator*, *Nilaparvata lugens*, *Verania lineata*, *Pardosa pseudoannulata*, MIPC.

# The Suppression of Joint Predators (*Pardosa pseudoannulata* and *Verania lineata*) against *Nilaparvata Lugens* in Conditions Exposed to MIPC Insecticide

## Abstract

MIPC is one of the insecticides widely used by farmers to control Brown Planthopper or BPH (*Nilaparvata lugens*) in Padang City, Indonesia. Excessive use of insecticides can cause BPH to become resistant, followed by the death of natural enemies. This study aimed to determine the suppression of joint predators (*Pardosa pseudoannulata* and *Verania lineata*) against *Nilaparvata Lugens* under MIPC Insecticide Exposure Conditions. This study used a Completely Randomized Design (CRD) factorial with two factors and five replications. The first factor was the dose of MIPC insecticide (0,75 g/l, 1,5 g/l, 2,25 g/l, and control) and the second factor was the time of application (before BPH infestation and *joint predators*, during BPH infestation and *joint predators*, after BPH infestation and before *joint predator* infestation). The parameter observed were predation, body weight, and mortality. The results of the study revealed that there was an interaction between the dose factor and the time of application on insecticide-induced BPH mortality and combined mortality. Meanwhile, administration of high doses of MIPC insecticides can lead to lower levels of joint predator predation and cause *P. pseudoannulata* to die up to 80% and *V. lineata* to die up to 73.3% due to MIPC insecticides. The lowest predator body weight gain occurs at high doses. high 2 ,25 g/l but higher when no MIPC insecticide was applied.

**Keywords:** *Brown planthopper, doses, interaction, ladybug beetle, time, wolf spider*