

**KEPADATAN WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal 1854) (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) DAN TINGKAT SERANGANNYA PADA TANAMAN PADI VARIETAS IR42 DI DAERAH ENDEMIK KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

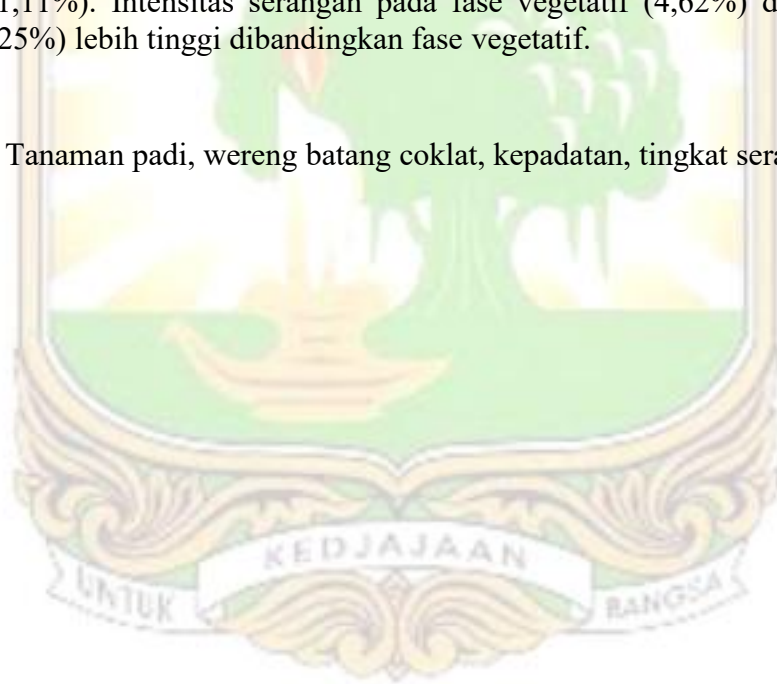
**2023**

# KEPADATAN WERENG BATANG COKLAT (*Nilaparvata lugens* Stal 1854) (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) DAN TINGKAT SERANGANNYA PADA TANAMAN PADI VARIETAS IR42 DI DAERAH ENDEMIK KABUPATEN SOLOK

## Abstrak

Wereng Batang Coklat (WBC) (*Nilaparvata lugens* Stall 1854) (Hemiptera: Delphacidae) merupakan salah satu hama penting bagi usaha tani padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati serta mengetahui kepadatan WBC pada lahan persawahan di daerah endemik Kabupaten Solok. Metode yang digunakan adalah survei, penentuan lokasi secara *purposive sampling* dengan kriteria: daerah endemik WBC, dilaporkan sebagai daerah dengan luas serangan tertinggi pada tanaman padi varietas IR 42, dengan lahan yang berbeda yaitu dalam fase vegetatif dan generatif. Pengamatan dilakukan di tiga lokasi; Nagari Saning Bakar, Nagari Sumani, dan Nagari Singkarak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa WBC yang ditemukan terdiri dari stadia nimfa, dan imago (brakhiptera dan makroptera). Kepadatan imago WBC lebih tinggi daripada nimfa. Persentase serangan WBC pada fase vegetatif (45,00%) dan pada fase generatif (61,11%). Intensitas serangan pada fase vegetatif (4,62%) dan pada fase generatif (9,25%) lebih tinggi dibandingkan fase vegetatif.

Kata kunci : Tanaman padi, wereng batang coklat, kepadatan, tingkat serangan.



# **THE DENSITY OF BROWN PLANTHOPPER (*Nilaparvata lugens* STAL 1854) (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) AND ATTACK LEVELS IN RICE VARIETY IR42 IN ENDEMIC AREA OF SOLOK DISTRICT**

## **Abstract**

Brown Planthopper (BPH) (*Nilaparvata lugens* Stall 1854) (Hemiptera: Delphacidae) is one of the most important for rice farming. The research was aimed at studying the density of BPH in rice fields in endemic areas of Solok Regency. The method used was a survey, determining the location by purposive sampling with the criteria: BPH endemic areas, reported as areas with the highest attack area on rice varieties IR42 with different land, namely in the vegetative and generative phases. Observations were made at three locations; Nagari Saning Bakar, Nagari Sumani, and Nagari Singkarak. Parameters observed were BPH density and attack level. The results showed that the BPH found consisted of nymphs and imago (brachyptera and macroptera) stages. BPH imago density was higher than that of nymphs. The percentage of BPH attacks in the vegetative phase (45.00%) and in the generative phase (61.11%). The attack intensity in the vegetative phase (4.62%) and in the generative phase (9.25%) was higher than the vegetative phase.

Keywords: rice plants, brown planthopper, density, attack levels.

