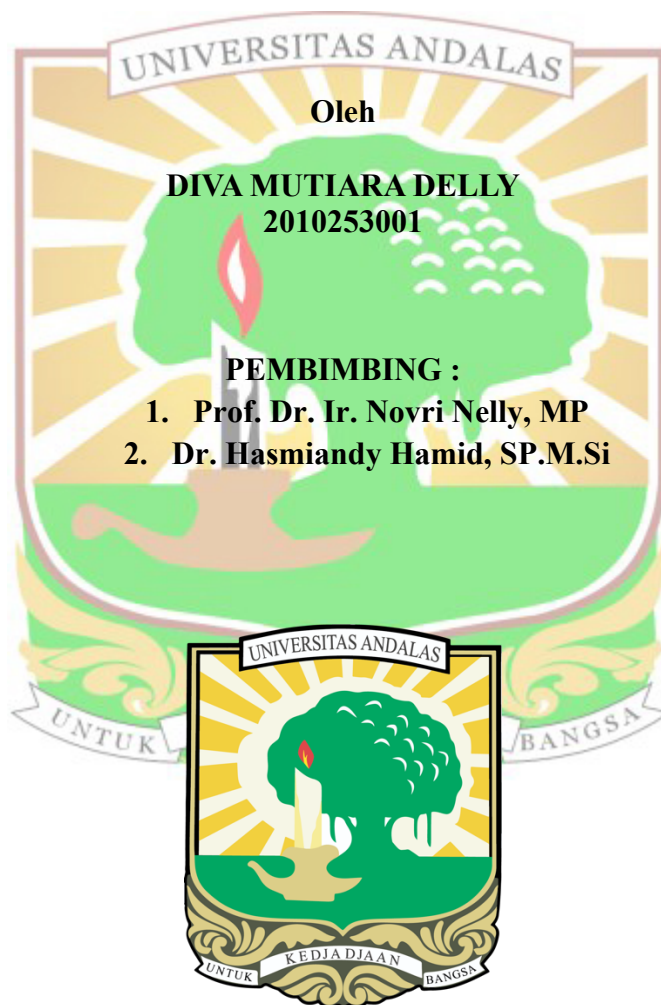


**POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN WERENG BATANG
COKLAT *Nilaparvata lugens* Stal (HEMIPTERA:
DELPHACIDAE) PADA BEBERAPA VARIETAS PADI DI
KABUPATEN LIMAPULUH KOTA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN WERENG BATANG
COKLAT *Nilaparvata lugens* Stal (HEMIPTERA :
DELPHACIDAE) PADA BEBERAPA VARIETAS PADI DI
KABUPATEN LIMAPULUH KOTA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN WERENG BATANG COKLAT *Nilaparvata lugens* Stal. (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) PADA BEBERAPA VARIETAS PADI DI LIMAPULUH KOTA

Abstrak

Wereng batang coklat (WBC) *Nilaparvata lugens* Stal merupakan salah satu hama utama tanaman padi yang dapat menyebabkan kehilangan hasil yang signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kepadatan populasi dan intensitas serangan wereng batang coklat pada beberapa varietas padi. Penelitian dilaksanakan di Nagari Situjuh Tungkar, Kecamatan Situjuh Limo Nagari, Kabupaten Limapuluh Kota. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 6 kelompok. Varietas yang digunakan untuk perlakuan adalah Malin Putih, Kuriak Kusuik Sirah, Randah Kuniang, dan IR 42. Padi ditanam pada petak dengan ukuran 1,5m x 1,5m. pengamatan dimulai dari umur 2 MST sampai panen. Pengambilan sampel dilakukan tiga kali pada fase vegetatif dan tiga kali pada fase generatif dengan menggunakan D-vacum modifikasi. Variabel yang diamati adalah kelimpahan individu wereng batang coklat, kepadatan populasi wereng batang coklat, persentase rumpun terserang wereng batang coklat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas padi berpengaruh nyata terhadap populasi dan tingkat serangan wereng batang coklat. Varietas Randah Kuniang menunjukkan nilai kepadatan populasi wereng batang coklat yaitu $1,00 \pm 0,10$ individu per rumpun, persentase rumpun terserang wereng batang coklat yaitu $1,5 \pm 2,32\%$, dan produksi padi 6,7 ton/ha. Varietas Malin Putih menunjukkan kepadatan populasi wereng batang coklat sebesar $2,17 \pm 0,43$ individu/rumpun. Varietas IR 42 menunjukkan persentase rumpun terserang wereng batang coklat yaitu $2,5 \pm 1,52\%$ serta menunjukkan produksi padi sebesar 2,9 ton/ha.

Kata kunci: Kepadatan populasi, Malin Putih, Produksi, vegetatif, wereng batang coklat

POPULATION AND DAMAGE INTENSITY OF BROWN PLANTHOPPER *Nilaparvata lugens* Stal (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) ON SEVERAL RICE VARIETIES IN LIMAPULUH KOTA

Abstract

The brown planthopper (WBC), *Nilaparvata lugens* Stal, is one of the main pests of rice plants and can cause significant yield losses. This study aims to determine the population density and attack intensity of brown planthoppers on several rice varieties. The study was conducted in Nagari Situjuh Tungkar, Situjuh Limo Nagari District, Limapuluh Kota Regency. The study used a randomized block design (RBD) with 4 treatments and 6 groups. The varieties used were Malin Putihah, Kuriak Kusuik Sirah, Randah Kuniang, and IR 42. Rice was planted in plots measuring 1.5 m x 1.5 m. Observations began 2 weeks after planting (WAP) and continued through harvest. Sampling was conducted three times during the vegetative phase and three times during the generative phase using a modified D-vacuum. The variables observed were individual abundance, population density, and the percentage of clumps attacked by brown planthoppers. The results showed that rice varieties had a significant effect on the population and level of brown planthopper attack. The Randah Kuniang variety showed the lowest population density (1.00 ± 0.10 individuals per clump), the lowest percentage of infested clumps ($1.5 \pm 2.32\%$), and the highest yield (6.7 tons/ha). The Malin Putihah variety showed a high population density of 2.17 ± 0.43 individuals per clump. The IR 42 variety showed a higher percentage of infected clumps ($2.5 \pm 1.52\%$) and lower yield (2.9 tons/ha).

Keywords: Population density, Malin Putihah, Yield, Vegetative, Brown planthoppers

