

TINGKAT SERANGAN WERENG BATANG COKLAT
Nilaparvata lugens Stal. (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) PADA
BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL KABUPATEN PASAMAN

SKRIPSI

Oleh:



PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

TINGKAT SERANGAN WERENG BATANG COKLAT *Nilaparvata lugens* Stal. (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) PADA BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL KABUPATEN PASAMAN

ABSTRAK

Wereng batang coklat merupakan hama utama pada tanaman padi yang dapat menyebabkan gagal panen jika serangan *hopperburn*. Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkat serangan wereng batang coklat pada beberapa varietas padi lokal Kabupaten Pasaman. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Wereng batang coklat diinfestasikan saat padi berumur 5 hari setelah semai dan diamati gejala serangan, persentase serangan dan intensitas serangannya. Gejala serangan diamati setiap hari setelah infestasi, persentase serangan dan intensitas serangan diamati 1 hari setelah infestasi wereng batang coklat dengan interval 2 hari sekali selama 15 hari. Pengamatan selesai dilakukan setelah varietas kontrol yaitu IR 42 90% mati. Beberapa varietas padi lokal Kabupaten Pasaman yang diuji adalah varietas IR 42 (kontrol), Siganteng, Pulau Batu, Mundam Kuning, dan Mundam Putih. Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian adalah seluruh varietas yang diujikan dapat diserang oleh wereng batang coklat. Tingkat serangan wereng batang coklat pada empat varietas lokal Kabupaten Pasaman yaitu varietas Mundam Kuning, Mundam Putih, Pulau Batu dan Siganteng tergolong pada tingkat serangan yang sedang dan tingkat serangan yang berat terjadi pada varietas IR 42 (kontrol).

Kata kunci: Gejala, hama, ketahanan, serangan, varietas



**ATTACK LEVEL OF BROWN PLANTHOPPER *Nilaparvata lugens* Stal.
(Hemiptera:Delphacidae) TO LOCAL RICE VARIETIES FROM PASAMAN
DISTRICT**

ABSTRACT

Brown planthoper is regarded as the most serious pest of rice crop and also causes the yield loss when hopperburn attack. The aim of this study to determine the attack level of brown planthoppers to several local varieties of Pasaman Regency. This research was conducted in a greenhouse, Faculty of Agriculture, Andalas University using a completely randomized design (CRD), with 5 treatments and 5 replications each. Planthopper were infested the rice in 5 days old after seeding and the observed such as symptoms of attack, percentage of attack and intensity of attack. The attack symptoms were observed every day after infestation, the attack percentage and attack intensity were observed a day after the brown planthopper infestation at intervals of 2 days for 15 days. Observations were completed after the control variety, namely IR 42 90%, died. The local rice varieties were tested in Pasaman Regency such as IR 42 (control), Siganteng, Pulau Batu, Mundam Kuning, and Mundam Putih varieties. The results showed that planthopper damage to IR 42 variety is higher than the others variety.

Keywords: Symptoms, pests, resistance, attack, varieties

