

**UJI KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS PADI UNGGUL
LOKAL SUMATERA BARAT TERHADAP WERENG
BATANG COKLAT *Nilaparvata lugens* Stal.
(HEMIPTERA: DELPHACIDAE)**

SKRIPSI

**OLEH
RINANTI MARWIYAH NASUTION
1210211002**

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Munzir Busniah, MSi**
- 2. Ir. Martinius, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

UJI KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS PADI UNGGUL LOKAL SUMATERA BARAT TERHADAP WERENG BATANG COKLAT *Nilaparvata lugens* Stal. (HEMIPTERA: DELPHACIDAE)

ABSTRAK

Wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) merupakan salah satu hama utama tanaman padi karena dapat menyebabkan kerusakan pada setiap musim tanam. Salah satu teknik yang dapat dilakukan untuk mengendalikan hama wereng batang coklat yaitu dengan menggunakan varietas tahan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan varietas tanaman padi yang tahan terhadap wereng batang coklat pada pertanaman padi di laboratorium. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Pengamatan Hama Penyakit dan Pengembangan Agens Hayati Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH) Bandar Buat, Padang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan yaitu Bawaan, Junjung, Anak Daro, Batang Piaman dan IR 42. Parameter yang diamati adalah luas bercak embun madu (*honey dew*) yang dihasilkan wereng batang coklat dan mortalitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas dengan tingkat ketahanan yang sedang yaitu Bawaan dan Junjung. Kemudian, varietas dengan tingkat ketahanan yang rentan yaitu Anak Daro, IR 42 dan Batang Piaman. Sementara itu, berdasarkan uji mortalitas wereng batang coklat, varietas yang dinilai tahan yaitu Bawaan dan Junjung. Dengan demikian, varietas Bawaan dan Junjung dianggap lebih tahan daripada varietas uji lainnya berdasarkan uji luas bercak embun madu dan mortalitas wereng batang coklat.

Kata kunci: wereng batang coklat, varietas tahan, embun madu, mortalitas.

RESISTANCE OF RICE VARIETIES FROM WEST SUMATERA TO THE BROWN PLANTHOPPER *Nilaparvata lugens* Stal. (HEMIPTERA: DELPHACIDAE)

ABSTRACT

The brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal.) is one of the main pests of rice crops because it can cause damage every growing season. One technique that can be used to control brown planthopper pests is by using resistant varieties. The aim of this research was to identify rice varieties that are resistant to brown planthopper in the laboratory. This research was conducted in the Disease Observation and Development Laboratory of the *Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Holtikultura*, Bandar Buat, Padang. This study used a completely randomized design consisting of 5 treatments the rice varieties Bawaan, Junjung, Anak Daro, Batang Piaman and IR 42 and 4 replicates. The parameters observed were: the area of honey dew produced by brown planthopper stems and their mortality. Based on honey dew measurements varieties with moderate resistance levels were Bawaan and Junjung whereas vulnerable varieties are Anak Daro, IR 42 and Batang Piaman. Based on the mortality test, the varieties Bawaan and Junjung are considered resistant. Overall, Bawaan and Junjung varieties are considered more resistant than the other varieties tested.

Keywords : brown planthopper, resistant varieties, honey dew, mortality.

