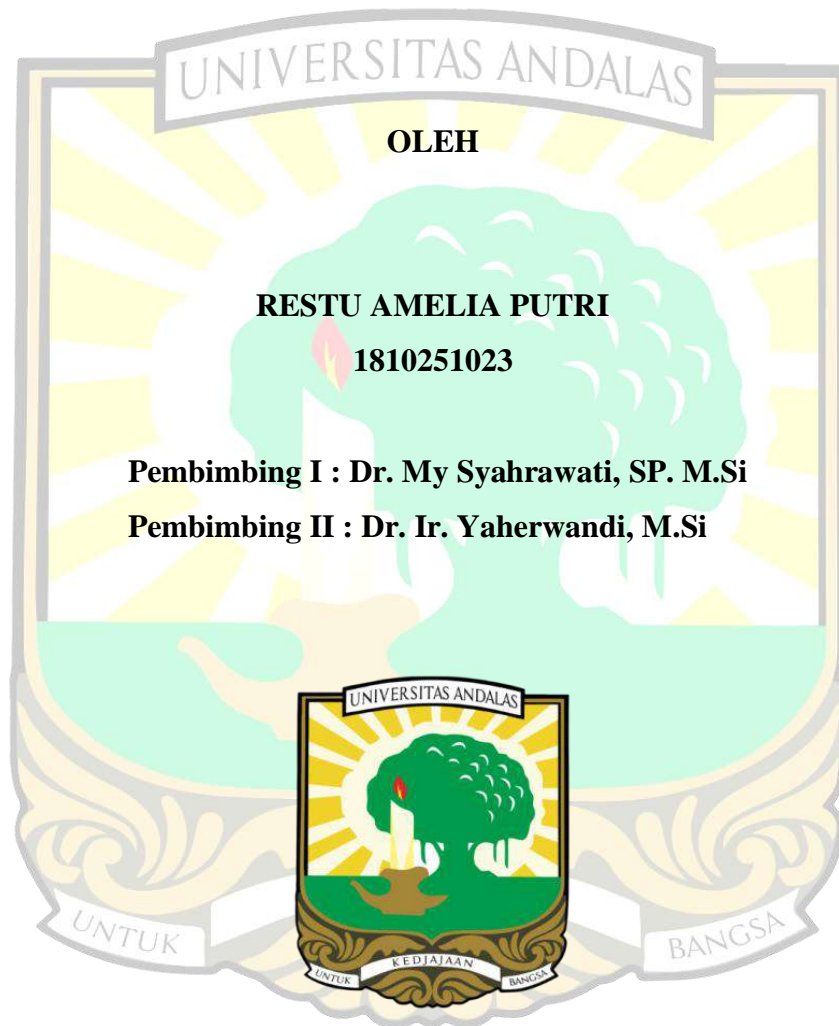


**RESPON BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL SOLOK  
TERHADAP WERENG BATANG COKLAT *Nilaparvata  
lugens* STAL (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) DENGAN  
MENGUNAKAN EMBUN MADU**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**RESPON BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL SOLOK  
TERHADAP WERENG BATANG COKLAT *Nilaparvata  
lugens* STAL (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) DENGAN  
MENGUNAKAN EMBUN MADU**



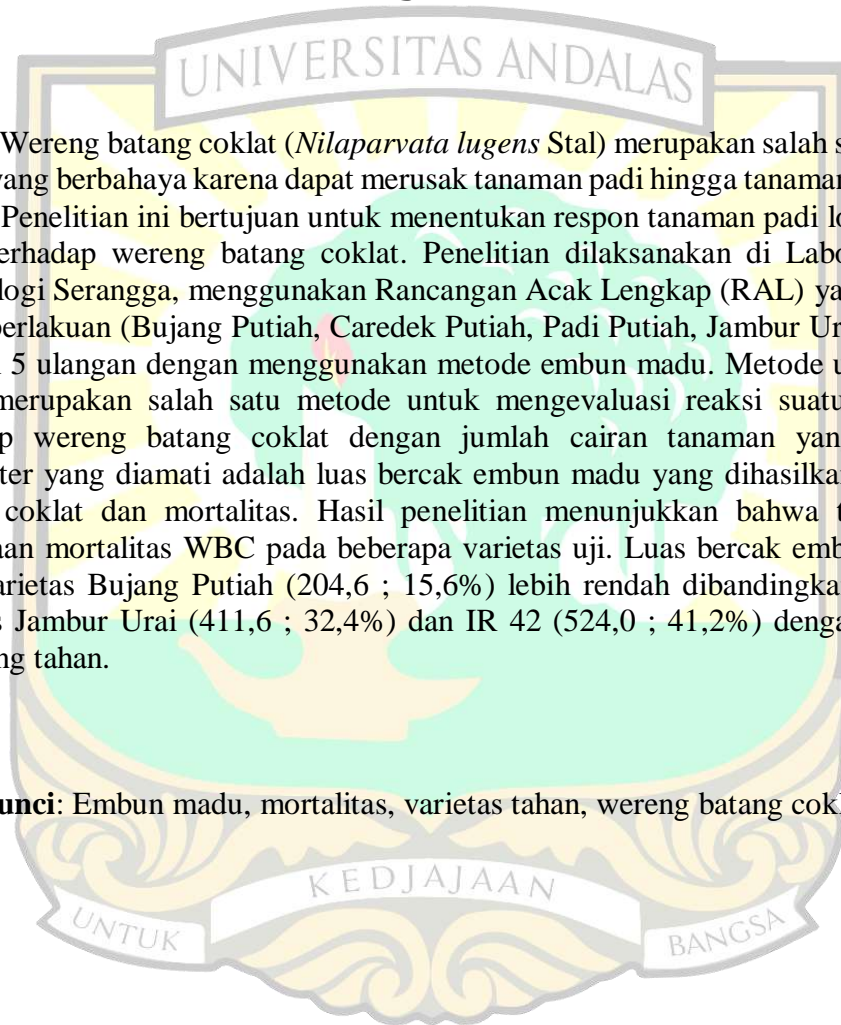
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**RESPON BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL SOLOK  
TERHADAP WERENG BATANG COKLAT *Nilaparvata  
lugens* STAL (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) DENGAN  
MENGUNAKAN EMBUN MADU**

**ABSTRAK**

Wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) merupakan salah satu hama utama yang berbahaya karena dapat merusak tanaman padi hingga tanaman menjadi kering. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan respon tanaman padi lokal yang tahan terhadap wereng batang coklat. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Bioekologi Serangga, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan (Bujang Putih, Caredek Putih, Padi Putih, Jambur Urai dan IR 42) dan 5 ulangan dengan menggunakan metode embun madu. Metode uji embun madu merupakan salah satu metode untuk mengevaluasi reaksi suatu varietas terhadap wereng batang coklat dengan jumlah cairan tanaman yang diisap. Parameter yang diamati adalah luas bercak embun madu yang dihasilkan wereng batang coklat dan mortalitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan mortalitas WBC pada beberapa varietas uji. Luas bercak embun madu pada varietas Bujang Putih (204,6 ; 15,6%) lebih rendah dibandingkan dengan varietas Jambur Urai (411,6 ; 32,4%) dan IR 42 (524,0 ; 41,2%) dengan respon tergolong tahan.

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



# **RESPONSE OF LOCAL RICE VARIETIES SOLOK TO THE BROWN PLANTHOPPER *Nilaparvata lugens* STAL (HEMIPTERA: DEPHACIDAE) USING HONEY DEW**

## **ABSTRACT**

Brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) is one of the main pests that are dangerous because it can damage rice plants until the plants become dry. This study aims to find out the response of some of Solok's local varieties to the brown planthoppers. The study was conducted at the Insect Bioecology Laboratory, using the Complete Random Plan (CRD) which consisted of 5 treatments (Bujang Putih, Caredek Putih, Padi Putih, Jambur Urai and IR 42) and 5 replications using the honey dew method. Honey dew test method is one of the methods to evaluate the reaction of a variety to brown planthoppers with the amount of plant fluid sucked. The observed parameters are the large spots of honey dew produced by the brown planthopper and mortality. The results of the research showed that there was no difference in WBC mortality between several tested varieties. The area of honeydew spots on the Bujang Putih variety (204.6; 15.6%) was lower than on the Jambur Urai variety (411.6; 32.4%) and IR 42 (524.0; 41.2%) with the response classified as resistant.

**Keywords:** *brown planthoppers, honey dew, mortality, resistant variety.*

