

**BIOLOGI DAN STATISTIKA DEMOGRAFI WERENG BATANG  
COKLAT (*Nilaparvata lugens stal 1854*) (HEMIPTERA :  
DELPHACIDAE) PADA PADI VARIETAS IR 42 DAN BATANG  
PIAMAN DI LABORATORIUM**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**ULFA FITRI  
1410211012**

**Pembimbing 1 : Ir. Martinius, MS**

**Pembimbing 2 : Dr. My Syahrawati, SP. MSI**

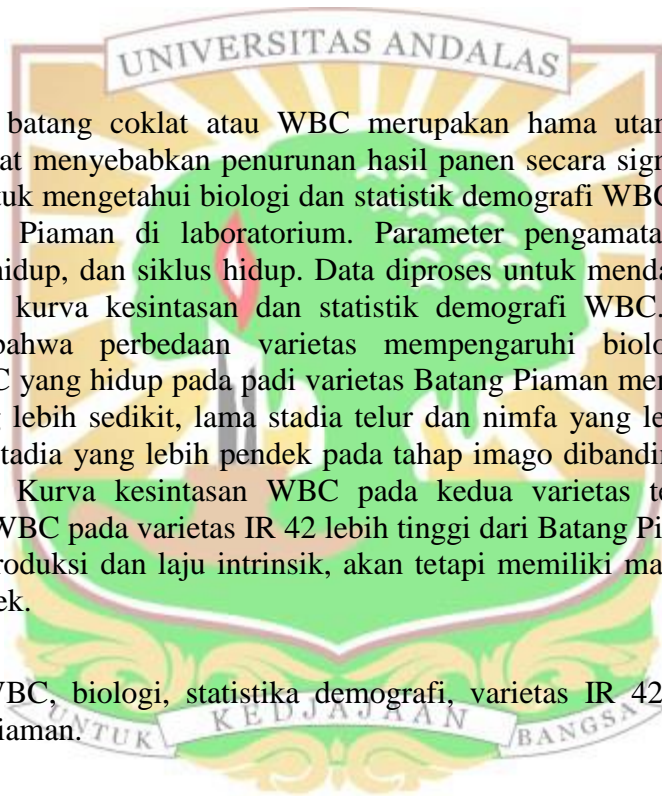
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**  
**2019**  
**BIOLOGI DAN NERACA KEHIDUPAN WERENG BATANG**  
**COKLAT (*Nilaparvata lugens* stal 1854) (HEMIPTERA:**  
**DELPHACIDAE) PADA PADI VARIETAS IR 42 DAN BATANG**  
**PIAMAN DI LABORATORIUM**

**ABSTRAK**

Wereng batang coklat atau WBC merupakan hama utama tanaman padi sawah yang dapat menyebabkan penurunan hasil panen secara signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biologi dan statistik demografi WBC pada varietas IR 42 dan Batang Piaman di laboratorium. Parameter pengamatan adalah jumlah individu, lama hidup, dan siklus hidup. Data diproses untuk mendapatkan informasi tentang biologi, kurva kesintasan dan statistik demografi WBC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan varietas mempengaruhi biologi dan statistik demografi. WBC yang hidup pada padi varietas Batang Piaman memiliki telur, nimfa dan imago yang lebih sedikit, lama stadia telur dan nimfa yang lebih lama namun memiliki lama stadia yang lebih pendek pada tahap imago dibandingkan WBC pada varietas IR 42. Kurva kesintasan WBC pada kedua varietas tergolong Tipe 1. Harapan hidup WBC pada varietas IR 42 lebih tinggi dari Batang Piaman, begitu juga dengan laju reproduksi dan laju intrinsik, akan tetapi memiliki masa hidup generasi yang lebih pendek.

Kata kunci : WBC, biologi, statistika demografi, varietas IR 42, varietas Batang Piaman.



**BIOLOGY AND DEMOGRAPHIC STATISTICS OF BROWN  
PLANTHOPPER (*Nilaparvata Lugens* STAL 1854) (HEMIPTERA:  
DELPHACIDAE) ON IR 42 AND BATANG PIAMAN VARIETIES  
OF RICE IN THE LABORATORY**

**ABSTRACT**

Brown plant hopper or BPH is the main pests of rice which can decrease the rice yield significantly. The study aimed to determine the biology and demographic statistics of BPH on varieties of IR 42 and Batang Piaman in the laboratory. The parameters were the number of individuals, duration of life, and life cycle. The data was processed further to obtain information about biology, survival curves and demographic statistics of BPH. The results showed that the differences of rice varieties affected biology and demographic statistics of BPH. The BPH that lived on Batang Piaman variety had fewer eggs, nymphs and adults, longer duration of egg and nymph but shorter at adults compared to BPH on IR 42 variety. Both survival curves were classified as Type 1. The life expectancy of the BPH on IR 42 variety was higher than Batang Piaman as well as the reproductive and the intrinsic rate, but had a shorter life span.

**Key Words:** WBC, biology, demographic statistics, IR 42 varieties, Batang Piaman varieties.

