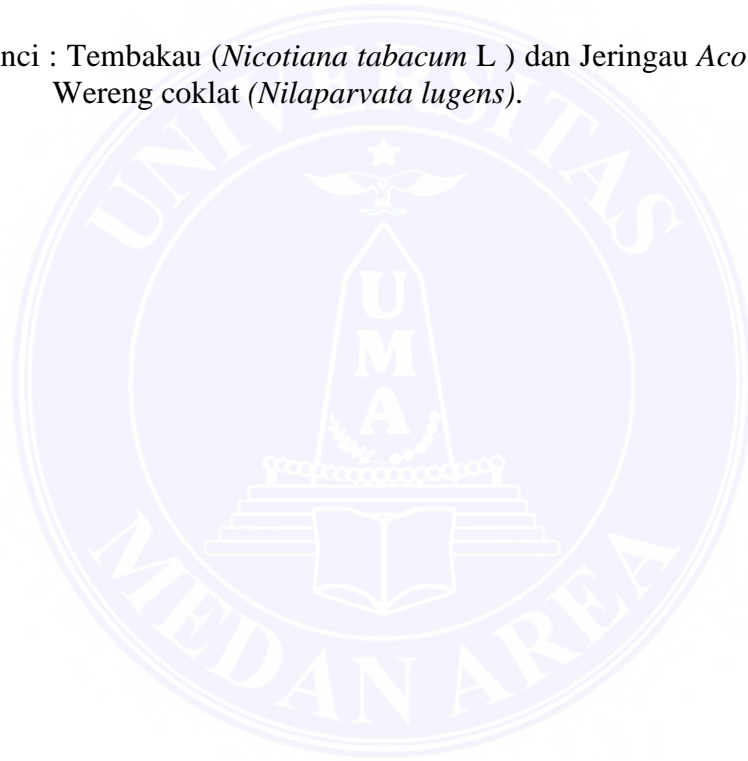


## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas bio-insektisida ekstrak daun tembakau dan rimpang jeringau terhadap hama wereng coklat padi. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental yaitu metode yang dilakukan dengan adanya manipulasi terhadap objek penelitian dan adanya kontrol yang tujuannya untuk menyelidiki ada tidaknya hubungan sebab akibat dan berapa besar hubungan sebab akibat tersebut dengan cara memberikan perlakuan-perlakuan tertentu dan menyediakan kontrol untuk perbandingan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun tembakau dan jeringau yang dikombinasi sebagai bio-insektisida terhadap hama wereng coklat padi menunjukkan hasil yang sangat signifikan. Dari total 180 ekor wereng yang mati berjumlah 134 ekor. Hal ini menunjukkan kualitas pestisida nabati aman bagi tumbuhan dan manusia yang akan mengonsumsinya nanti.

Kata Kunci : Tembakau (*Nicotiana tabacum* L ) dan Jeringau *Acorus calamus* L),  
Wereng coklat (*Nilaparvata lugens*).



## ABSTRACT

This study aims to determine the effectiveness of bio - insecticide tobacco leaf extracts and rhizome Jeringau against brown rice planthopper . This research was conducted with the experimental method is the method performed by the manipulation of the research object and the controls that aim to investigate whether there is a causal relationship and how large the causal relationship by providing specific treatments and provides a control for comparison . The results of this study showed that the extract of tobacco leaves and Jeringau combined as bio - insecticides against pests of rice brown planthopper shows very significant results . Of the total 180 tails leafhoppers dead numbered 134 tails. this shows the quality of plant-based pesticides are safe for plants and humans who will consume it later.

Keywords : Tobacco and Rhizome Extract Jeringau , leafhoppers , Rice .

