

THE EFFECT OF LEAF AND FLOWER BUTTERFLY PEA (*Clitoria ternatea*) ON THE MORTALITY OF RICE BEETLE INSECTS (*Sitophilus oryzae*)

ABSTRACT

Rice is very susceptible to rice beetle (*Sitophilus oryzae*) which are stored for too long at home or in warehouses. The use of chemical pesticides for killing pests such as rice beetles has a negative impact, so environmentally friendly controls are needed such as the use of leaves and flowers of telang (*Clitoria ternatea*) as vegetable insecticides. The purpose of this study was to examine the effect of powder leaf and flower telang (*Clitoria ternatea*) on the mortality of the rice beetle (*Sitophilus oryzae*) and to see the optimum quantity of mortality of the rice beetle (*Sitophilus oryzae*). The quantities tested were 2 gr, 4 gr, 6 gr, 8 gr, and control with an observation period of 7 days after application using 50 g of rice with 10 rice beetles weighing 0,0018 gr to 0,0020 gr in each treatment. Each treatment quantity was repeated 5 times. Analysis test results *One Way ANOVA* level 5% showed that there was a difference between each quantity in the treatment. This shows that the number of different doses in the treatment of the quantity of leaves and flowers of telang (*Clitoria ternatea*) has a different effect on the mortality of the rice beetle (*Sitophilus oryzae*).

Keywords: Rice (*Oryza sativa*), Vegetable Insecticide, Simplicia, Quantity, Fumigant

**PENGARUH DAUN DAN BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*)
TERHADAP MORTALITAS SERANGGA KUMBANG BERAS
(*Sitophilus oryzae*)**

ABSTRAK

Beras sangat rentan terkena hama kumbang beras (*Sitophilus oryzae*) yang disimpan terlalu lama di rumah maupun di gudang. Penggunaan pestisida kimia untuk membunuh hama seperti kumbang beras memberikan dampak negatif maka dibutuhkan pengendalian yang ramah lingkungan seperti pemanfaatan daun dan bunga telang (*Clitoria ternatea*) sebagai insektisida nabati. Tujuan dari penelitian ini melihat pengaruh serbuk daun dan bunga telang (*Clitoria ternatea*) terhadap mortalitas kumbang beras (*Sitophilus oryzae*) dan melihat kuantitas optimum mortalitas kumbang beras (*Sitophilus oryzae*). Kuantitas yang diuji yaitu 2 gr, 4 gr, 6 gr, 8 gr, dan kontrol dengan jangka waktu pengamatan 7 hari setelah diaplikasikan dengan menggunakan 50 gr beras dengan hewan uji sebanyak 10 ekor kumbang beras dengan berat 0,0018 gr sampai 0,0020 gr pada setiap perlakuan. Setiap kuantitas perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 5 kali. Hasil uji analisa *One Way ANOVA* taraf 5% menunjukkan adanya perbedaan antara masing-masing kuantitas dalam perlakuan. Hal tersebut menunjukkan bahwa banyaknya dosis yang berbeda pada perlakuan kuantitas daun dan bunga telang (*Clitoria ternatea*) mempunyai pengaruh yang berbeda terhadap mortalitas kumbang beras (*Sitophilus oryzae*).

Kata Kunci: Beras (*Oryza sativa*), Insektisida Nabati, Simplisia, Kuantitas, Fumigan

