

ABSTRAK

PENGARUH PESTISIDA NABATI TEMBELEK (*Lantana camara*) TERHADAP MORTALITAS LARVA *Rhyzopertha dominica* PADA BERAS

¹Nurul Ilmiyah S. A. Wahid, ²Betty K. Lahati, ³Zauzah Abdullatif

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Khairun

²Dosen Pembimbing Utama, ³Dosen Pembimbing Pendamping

Beras merupakan pangan pokok yang paling utama. Karena kebutuhan penduduk Indonesia dalam mengonsumsi beras sangat tinggi, maka keadaan beras yang dipasarkan harus terjaga kualitasnya agar terhindar dari serangan hama. Salah satu hama pada komoditi beras yang paling banyak merusak beras adalah serangga hama *Rhyzopertha dominica* dengan kerusakan yang paling sering ditimbulkan adalah susut beras selama penyimpanan beras berlangsung. Untuk mengurangi dan mencegah kerusakan yang ditimbulkan oleh *Rhyzopertha dominica* maka diperlukannya penanganan serangan hama dengan memberikan pestisida nabati yang memanfaatkan tumbuhan tembelek (*Lantana camara*). Kandungan senyawa yang terdapat pada tumbuhan tembelek inilah yang dapat dipergunakan sebagai pestisida nabati untuk mengendalikan hama *Rhyzopertha dominica*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pestisida nabati tembelek (*Lantana camara*) terhadap mortalitas *Rhyzopertha dominica*.

Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan (LC0 : Tanpa pestisida nabati tembelek/8 larva instar 2, LC1 : 15 g/8 larva instar 2, LC2 : /8 larva instar 2 dan LC3 : 25 g/8 larva instar 2) dan terdiri dari 5 kali ulangan. Data pengamatan dianalisis menggunakan *Analisis of Varian* (ANOVA) atau sidik ragam dan dilanjutkan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan dosis yang lebih tinggi berpengaruh sangat nyata terhadap mortalitas *Rhyzopertha dominica*. Persentase mortalitas pada perlakuan yang menggunakan pestisida tembelek mencapai 100 %. Tinggi mortalitas berhubungan dengan persentase susut beras dimana pada perlakuan LC2 dan LC3 yaitu 0,048 % dan 0,08%.

Kata Kunci : Larva *Rhyzopertha dominica*, Pestisida Nabati Tembelek (*Lantana camara*)

ABSTRACT

THE EFFECT OF PLANT PESTICIDES TEMBELEK (*Lantana camara*) ON THE MORTALITY OF PEST *Rhyzopertha dominica* IN RICE

¹Nurul Ilmiyah S. A. Wahid, ²Betty K. Lahati, ³Zauzah Abdullatif

¹ Student of the Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Khairun
University, ² Main Supervisors, ³ Assistant Supervisors

Rice is the most important staple food. Because the Indonesian population's need to consume rice is very high, the quality of the rice being marketed must be maintained to avoid pest attacks. One of the pests on the rice commodity that causes the most damage to rice is the insect pest *Rhyzopertha dominica* with the damage most often caused by rice shrinkage during rice storage. To reduce and prevent damage caused by *Rhyzopertha dominica*, it is necessary to treat pest attacks by providing vegetable pesticides that use the tembelek plant (*Lantana camara*). The compounds contained in the tembelek plant can be used as a botanical pesticide to control the pest *Rhyzopertha dominica*. This study aims to determine the effect of the vegetable pesticide tembelek (*Lantana camara*) on the mortality of *Rhyzopertha dominica*.

The study used a completely randomized design with 4 treatments (LC0: No tembelek vegetable pesticide/8 2nd instar larvae, LC1: 15 g/8 2nd instar larvae, LC2: /8 2nd instar larvae and LC3: 25 g/8 2nd instar larvae) and consists of 5 repetitions. Observational data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) or variance analysis and continued with the Least Significant Difference Test (BNT) 0.05.

The results showed that treatment with higher doses had a very significant effect on *Rhyzopertha dominica* mortality. The percentage of mortality in treatments using tembelek pesticide reached 100%. High mortality is related to the percentage of rice loss where in the LC2 and LC3 treatments it is 0.048% and 0.08%.

Keywords: *Rhyzopertha dominica* pest, Plant Pesticides Tembelek (*Lantana camara*)