

ABSTRAK

POTENSI INSEKTISIDA NABATI *lantana camara* TERHADAP *Necrobia rufipes* PADA KOPRA

¹Rahmatia Baco, ²Betty K Lahati, ³Zauzah Abdullatif

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Khairun

²Dosen Pembimbing Utama, ³Dosen Pembimbing Pendamping

ABSTARK

Kopra merupakan salah satu pemanfaatan buah kelapa melalui proses pengeringan dengan sinar matahari maupun menggunakan alat pemanasan langsung. terjadinya penurunan kualitas kopra dikarenakan bahan-bahan (produk pertanian) yang disimpan di gudang terbuka atau gudang tertutup, tetap akan memperoleh gangguan dari berbagai hama yang dapat mengakibatkan terjadinya kerusakan dan kehilangan berat karena adanya aktifitas hama yang secara langsung akan berpengaruh pada kuantitas dan kualitas produk. Salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan insektisida nabati dapat menggunakan tanaman *Lantana camara* karena mengandung senyawa aktif yang tidak disukai oleh serangga seperti senyawa alkaloid (lantanine), flavanoid dan juga terpenoid. Tujuan Penelitian adalah besarnya kerusakan dan kehilangan tergantung dari cara hama menyerang atau merusak dan mengetahui potensi *lantana camara* terhadap mortalitas hama gudang *Necrobia rufipes* pada kopra untuk mengetahui pengaruh larva *Necrobia rufipes* terhadap kualitas kopra.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan P0 : Tanpa Pestisida Nabati P1 : *Lantana Camara* 5g/20 ekor Larva instar 2 *Necrobia rufipes* P2 : *Lantana Camara* 10g/20 ekor Larva instar 2 *Necrobia rufipes* P3 : *Lantana Camara* 15g/20 ekor Larva instar 2 *Necrobia rufipes* Terdiri atas 4 perlakuan dan 4 kali ulangan, sehingga terdapat 16 unit percobaan. Data pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis of varian (Anova) atau sidik ragam, bila terdapat perlakuan yang berpengaruh nyata maka dilanjutkan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan perbedaan lokasi tumbuh benih berpengaruh sangat nyata pada variabel pengamatan mortalitas, susut kopra dan kondisi gudang yaitu pada mortalitas semakin tinggi dosis yang diberikan semakin dapat meningkatkan mortalitas larva *Necrobia rufipes* dapat dilihat pada pengamatan 14 HSA (62,5), susut kopra memiliki presentase susut kopra tertinggi dengan 36,2%. Pada P0 (Tanpa Perlakuan Pestisida) dan terendah (12,36) pada P3 (Perlakuan dengan 15 gram) Insektisida nabati *Lantana camara*.

Kata kunci : Insektisida, *Lantana camara*,

ABSTRACT

POTENTIAL OF VEGETABLE INSECTICIDES *lantana camara* AGAINST *Necrobia rufipes* ON COPRA

¹Rahmatia Baco, ²Betty K Lahati, ³Zauzah Abdullatif

¹Student of the Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture Khairun University

²Main Advisor, ³Companion Advisor

ABSTRACT

Copra is one of the uses of coconut fruit through sun drying or direct heating. There is a decrease in the quality of copra because the materials (agricultural products) stored in open warehouses or closed warehouses will still get interference from various pests which can cause damage and weight loss due to pest activity which will directly affect the quantity and quality of the product. One of the plants that can be used as a vegetable insecticide can use the Lantana camara plant because it contains active compounds that are not liked by insects such as alkaloids (lanthanine), flavonoids and also terpenoids. The aim of the research was the amount of damage and loss depending on the way the pests attacked or damaged and to know the potential of Lantana camara on the mortality of necrobia rufipes warehouse pests on copra to determine the effect of necrobia rufipes larvae on copra quality.

This study used a completely randomized design with P0: No Vegetable Pesticides P1: 5g / 20 Lantana Camara 2 instar larvae Necrobia rufipes P2: 10g / 20 Lantana camara 2 instar larvae Necrobia rufipes P3: Lantana camara 15g / 20 Necrobia 2nd instar larvae rufipes Consisting of 4 treatments and 4 replications, so that there were 16 sexperimental units. The observational data were analyzed using analysis of variance (Anova) or variance, if there was a treatment that had a significant effect, then it was continued with the Least Significant Difference Test (LSD) 0.05.

The results showed that the treatment with differences in seed growing locasih had a very significant effect on the observed variables of mortality, copra loss and warehouse conditions, namely that the higher the dose given, the higher the mortality of Necrobia rufipes larvae can be seen in 14 HSA observations (62.5) copra shrinkage had the highest copra loss percentage with 36.2%. At P0 (without pesticide treatment) and the lowest (12.36) at P3 (treated with 15 grams) of Lantana camara vegetable insecticide.

Key words: *Insecticide, Lantana camara*