

## ABSTRAK

# **PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK BUAH MENGGKUDU DAN EKSTRAK BATANG SERAI DAPUR TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomaceae canaliculata Lamcark*)**

Oleh

**Dadan Ramdani**  
**175001057**

**Dosen Pembimbing :**  
**Adam Saepudin**  
**Suhardjadinata**

Keong mas (*Pomaceae canaliculata Lamcark*) merupakan salah satu hama penting pada tanaman padi. Salah satu cara untuk mengendalikan hama keong mas pada pertanaman padi adalah dengan menggunakan pestisida nabati. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi konsentrasi ekstrak buah mengkudu dan ekstrak batang serai dapur terhadap mortalitas keong mas dan intensitas serangannya pada tanaman padi. Penelitian ini dilaksanakan dalam rumah plastik di Desa Tanjungmulya, Kecamatan Panumbangan, Kabupaten Ciamis dengan ketinggian 473 m dpl, dilaksanakan pada bulan Oktober sampai November 2021. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan enam perlakuan dan diulang sebanyak empat kali. Perlakuan yang diuji yaitu : A = Pestisida kimia (kontrol); B = Kombinasi ekstrak buah mengkudu konsentrasi 5 gr/ 100 ml air + ekstrak batang serai dapur konsentrasi 25 gr/ 100 ml air; C = Kombinasi ekstrak buah mengkudu konsentrasi 10 gr/ 100 ml air + ekstrak batang serai dapur konsentrasi 20 gr/ 100 ml air; D = Kombinasi ekstrak buah mengkudu konsentrasi 15 gr/ 100 ml air + ekstrak batang serai dapur konsentrasi 15 gr/ 100 ml air; E = Kombinasi ekstrak buah mengkudu konsentrasi 20 gr/ 100 ml air + ekstrak batang serai dapur konsentrasi 10 gr/ 100 ml air; F = Kombinasi ekstrak buah mengkudu konsentrasi 25 gr/ 100 ml air + ekstrak batang serai dapur konsentrasi 5 gr/ 100 ml air. Hasil penelitian menunjukkan pemberian perlakuan kombinasi konsentrasi ekstrak buah mengkudu dan ekstrak batang serai dapur berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan utama. Kombinasi berbagai konsentrasi ekstrak buah mengkudu dan ekstrak batang serai dapur belum efektif mengendalikan hama keong mas karena tingkat efikasinya masih rendah (65%).

Kata kunci : Ekstrak buah mengkudu, ekstrak batang serai dapur, padi dan keong.

## **ABSTRACT**

# **EFFECT OF COMBINATION OF NONI FRUIT EXTRACT AND LEMONGRASS STEM EXTRACT ON MORTALITY GOLDEN SNAIL (*Pomaceae canaliculata Lamcark*)**

**By**

**Dadan Ramdani  
175001057**

**Lecturer :  
Adam Saepudin  
Suhardjadinata**

The golden snail (*Pomaceae canaliculata Lamcark*) is one of the important pests of rice plants. One way to control golden snail pests in rice fields is to use natural pesticide. The purpose of this study is to find out the effect of the combination of noni fruit extract and lemongrass extract on the mortality of golden snail and the intensity of its attack on rice plants. This research was carried out in a plastic house in Tanjungmulya Village, Panumbangan District, Ciamis Regency with an altitude of 473 m above sea level, carried out from October to November 2021. This study used a single factor completely randomized design (CRD) of a with six treatments repeated four replications. the treatment tested is: A = Chemical pesticides (control); B = Combination of noni fruit extract concentration 5 gr/ 100 ml water + lemongrass stem extract concentration 25 gr/ 100 ml water; C = Combination of noni fruit extract concentration 10 gr/ 100 ml water + lemongrass stem extract concentration 20 gr/ 100 ml water; D = Combination of noni fruit extract concentration 15 gr/ 100 ml water + lemongrass stem extract concentration 15 gr/ 100 ml water; E = Combination of noni fruit extract concentration 20 gr/ 100 ml water + lemongrass stem extract concentration 10 gr/ 100 ml water; F = Combination of noni fruit extract concentration 25 gr/ 100 ml water + lemongrass stem extract concentration 5 gr/ 100 ml water. The results showed that the combination treatment of the concentration of noni fruit extract and lemongrass extract affected all the main observation parameter. The combination of various concentration of noni fruit extract and lemongrass extract has not been effective in controlling gold snail pests because the efficacy rate is still low (65%).

Key words : Noni fruit extract, lemongrass stalks extract, rice, golden snail.