

**PENGARUH TINGGI PERMUKAAN AIR TERHADAP
SERANGAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* Lamarck)
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus)**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

DENI INDRAWAN

1710251013

Dosen Pembimbing:

- 1. Ir. Rusdi Rusli, MS**
- 2. Dr. Ir. Munzir Busniah, MSi**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

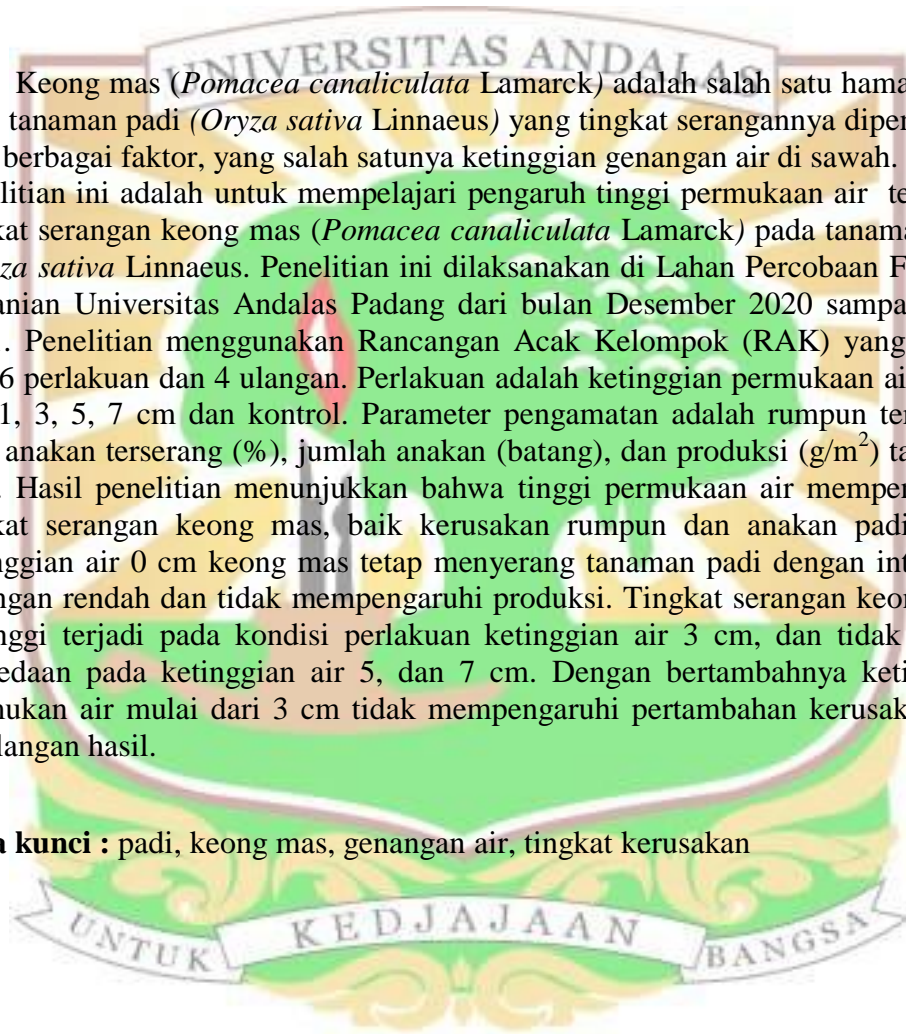
2021

PENGARUH TINGGI PERMUKAAN AIR TERHADAP SERANGAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* Lamarck) PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus)

ABSTRAK

Keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) adalah salah satu hama utama pada tanaman padi (*Oryza sativa* Linnaeus) yang tingkat serangannya dipengaruhi oleh berbagai faktor, yang salah satunya ketinggian genangan air di sawah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh tinggi permukaan air terhadap tingkat serangan keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) pada tanaman padi (*Oryza sativa* Linnaeus). Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dari bulan Desember 2020 sampai April 2021. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah ketinggian permukaan air, yaitu : 0, 1, 3, 5, 7 cm dan kontrol. Parameter pengamatan adalah rumpun terserang (%), anakan terserang (%), jumlah anakan (batang), dan produksi (g/m^2) tanaman padi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tinggi permukaan air mempengaruhi tingkat serangan keong mas, baik kerusakan rumpun dan anakan padi. Pada ketinggian air 0 cm keong mas tetap menyerang tanaman padi dengan intensitas serangan rendah dan tidak mempengaruhi produksi. Tingkat serangan keong mas tertinggi terjadi pada kondisi perlakuan ketinggian air 3 cm, dan tidak terjadi perbedaan pada ketinggian air 5, dan 7 cm. Dengan bertambahnya ketinggian permukaan air mulai dari 3 cm tidak mempengaruhi penambahan kerusakan dan kehilangan hasil.

Kata kunci : padi, keong mas, genangan air, tingkat kerusakan



THE INFLUENCE OF WATER SURFACE HEIGHT ON THE ATTACK OF GOLDEN SNAIL (*Pomacea canaliculata* Lamarck) ON RICE PLANTS (*Oryza sativa* Linnaeus)

ABSTRACT

The golden snail (*Pomacea canaliculata* Lamarck) is one of the main pests of rice (*Oryza sativa* Linnaeus) whose attack rate is influenced by various factors, including the height of standing water in the rice fields. The objective of this study was to study the effect of water height on the attack rate of golden snails (*Pomacea canaliculata* Lamarck) on rice plants (*Oryza sativa* Linnaeus). This research was conducted at the Experimental Field of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from December 2020 to April 2021. The study used a Randomized Block Design (RAK) consisting of 6 treatments and 4 replications. The treatments were water surface height, namely: 0, 1, 3, 5, 7 cm and control. Observation parameters were infected clumps (%), infected tillers (%), number of tillers (stem), and production (g/m²) of rice plants. The results showed that the water heights affected the attack rate of golden snails, both damage to clumps and rice tillers. At a water height of 0 cm, golden snails still attack rice plants with low attack intensity and do not affect production. The highest level of golden snail attack occurred at 3 cm water level treatment conditions, and there was no difference at 5, and 7 cm water levels. The increase of water surface height from 3 cm did not affect the level of damage and yield loss.

Key words: rice, golden snail, puddles, level of damage

