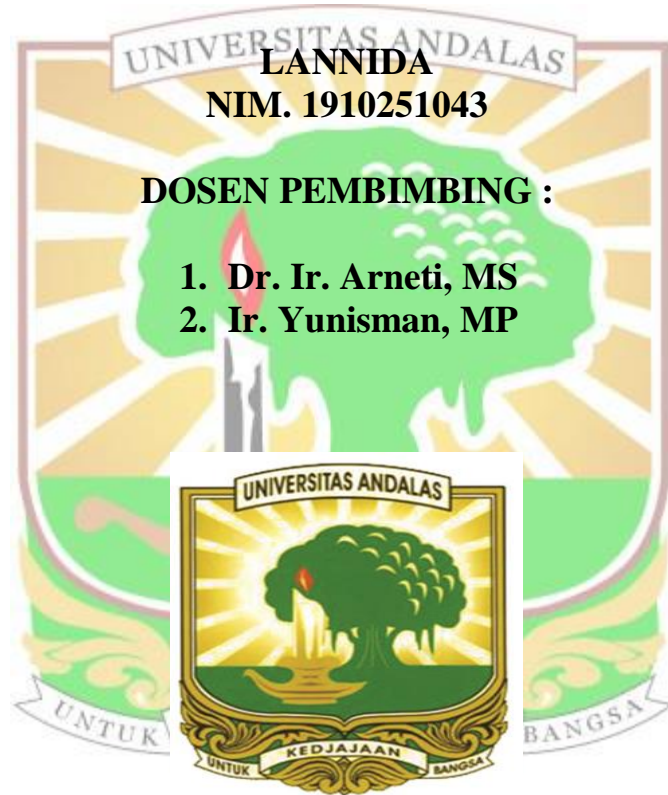


**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN EKSTRAK AKAR TUBA
(*Derris elliptica* Benth) TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

SKRIPSI

Oleh



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

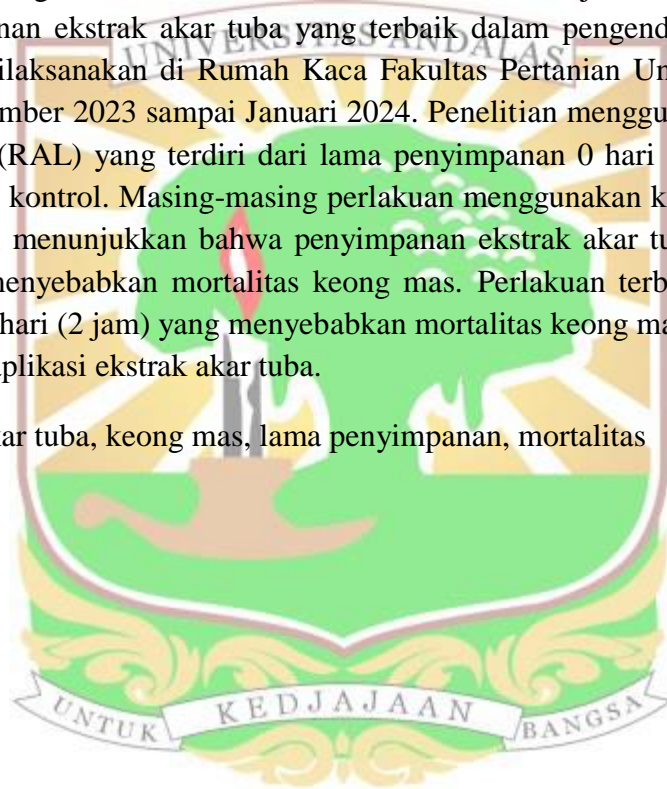
2024

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN EKSTRAK AKAR TUBA
(*Derris elliptica* Benth) TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

ABSTRAK

Akar tuba (*Derris elliptica* Benth) merupakan salah satu bahan yang dapat dimanfaatkan sebagai moluskisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama penyimpanan ekstrak akar tuba yang terbaik dalam pengendalian keong mas. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Desember 2023 sampai Januari 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lama penyimpanan 0 hari (2 jam), 1 hari, 3 hari, 5 hari, dan kontrol. Masing-masing perlakuan menggunakan konsentrasi 1,14%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyimpanan ekstrak akar tuba selama 5 hari masih efektif menyebabkan mortalitas keong mas. Perlakuan terbaik terdapat pada penyimpanan 0 hari (2 jam) yang menyebabkan mortalitas keong mas 100% pada saat 24 jam setelah aplikasi ekstrak akar tuba.

Kata kunci : akar tuba, keong mas, lama penyimpanan, mortalitas



**EFFECT OF STORAGE TIME OF TUBA ROOT EXTRACT
(*Derris elliptica* Benth) ON MORTALITY OF GOLDEN SNAIL
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

ABSTRACT

Tuba root (*Derris elliptica* Benth) is one of the ingredients that can be used as botanical molluscicide. This research aims to determine the best storage time for tuba root extract in controlling golden snail. This research was carried out in the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Andalas University from December 2023 to January 2024. The research used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of storage periods of 0 days (2 hours), 1 day, 3 days, 5 days, and control. Each treatment used a concentration of 1.14%. The results showed that storing tuba root extract for 5 days was still effective in causing mortality of golden snail. The best treatment was 0 days (2 hours) storage which caused 100% mortality of golden snail 24 hours after application of tuba root extract.

Key words: tuba roots, golden snail, storage time, mortality

