

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN EKSTRAK KASAR
DAUN MANGKOKAN (*Nothopanax scutellarium* Merr)
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

SKRIPSI



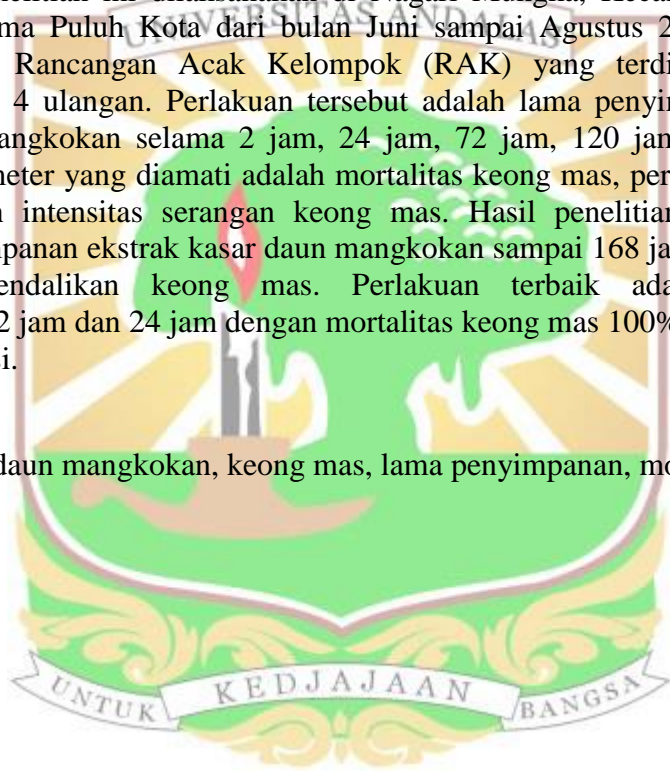
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN EKSTRAK KASAR
DAUN MANGKOKAN (*Nothopanax scutellarium* Merr)
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

Abstrak

Daun mangkokan (*Nothopanax scutellarium* Merr) merupakan salah satu bahan yang dapat dimanfaatkan sebagai moluskisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama penyimpanan ekstrak kasar daun mangkokan yang masih efektif dalam mengendalikan keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck). Penelitian ini dilaksanakan di Nagari Mungka, Kecamatan Mungka, Kabupaten Lima Puluh Kota dari bulan Juni sampai Agustus 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut adalah lama penyimpanan ekstrak kasar daun mangkokan selama 2 jam, 24 jam, 72 jam, 120 jam, 168 jam dan kontrol. Parameter yang diamati adalah mortalitas keong mas, persentase rumpun terserang, dan intensitas serangan keong mas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyimpanan ekstrak kasar daun mangkokan sampai 168 jam masih efektif dalam mengendalikan keong mas. Perlakuan terbaik adalah perlakuan penyimpanan 2 jam dan 24 jam dengan mortalitas keong mas 100% pada hari ke-2 setelah aplikasi.

Kata kunci : daun mangkokan, keong mas, lama penyimpanan, mortalitas



**EFFECT OF STORAGE PERIOD OF MANGKOKAN LEAF
(*Nothopanax scutellarium* Merr) CRUDE EXTRACT ON
MORTALITY OF GOLDEN SNAIL
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

Abstract

Mangkoka leaves (*Nothopanax scutellarium* Merr) are one of the natural materials that can be used as a botanical molluscicide. This research aimed to determine the storage duration of mangkoka leaf crude extract that remains effective in controlling golden snails (*Pomacea canaliculata* Lamarck). The study was conducted in Mungka Village, Mungka District, Lima Puluh Kota Regency, from June to August 2024. The research used a Randomized Block Design (RBD) consisting of 6 treatments and 4 replications. The treatments were storage durations of mangkoka leaf crude extract for 2 hours, 24 hours, 72 hours, 120 hours, 168 hours, and a control. The observed parameters were snail mortality, the percentage of affected rice clumps, and the intensity of snail attacks. The results showed that storing mangkoka leaf crude extract for up to 168 hours was still effective in controlling golden apple snails. The best treatments were 2-hour and 24-hour storage, with 100% snail mortality observed on the second day after application.

Keywords: golden snail, mangkoka leaves, mortality, storage duration

