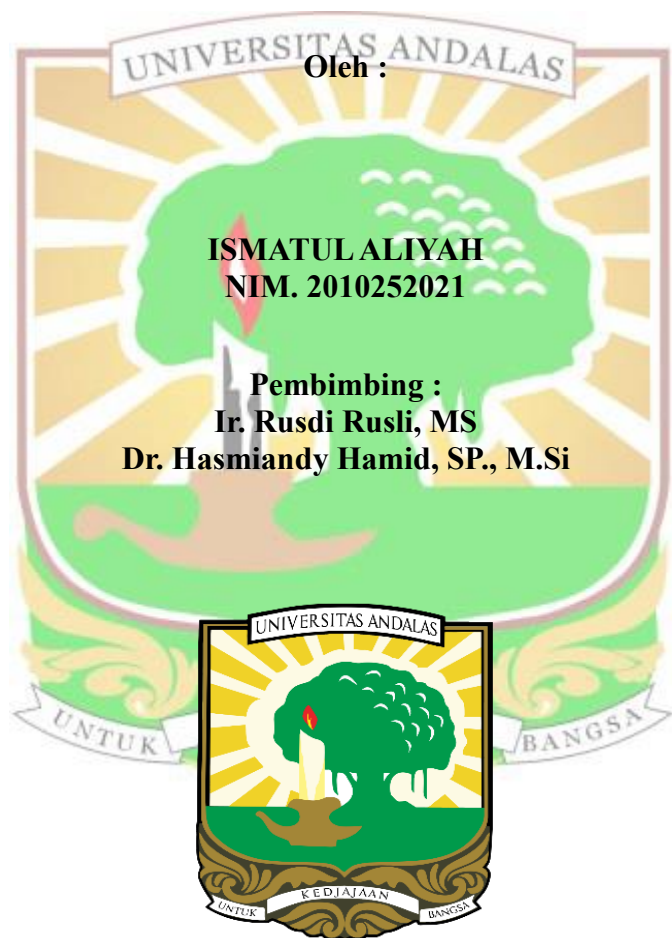


**PENGARUH METODE PENGERINGAN DAUN
MANGKOKAN (*Nothopanax scutellarium* Merr) SEBAGAI
BAHAN MOLUSKISIDA NABATI UNTUK
PENGENDALIAN KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**PENGARUH METODE PENGERINGAN DAUN
MANGKOKAN (*Nothopanax scutellarium* Merr) SEBAGAI
BAHAN MOLUSKISIDA NABATI UNTUK
PENGENDALIAN KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

ABSTRAK

Keong mas (*Pomacea canaliculata* lammarck) merupakan salah satu hama utama pada tanaman padi. Mangkogan (*Nothopanax scutellarium* Merr) adalah tanaman yang dapat dimanfaatkan untuk pengendalian keong mas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan metode pengeringan daun mangkogan yang efektif sebagai bahan moluskisida nabati dalam pengendalian keong mas. Penelitian dilaksanakan di Sungai Kamuyang, Kecamatan Luak, Kabupaten 50 Kota dari bulan September sampai November 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 kelompok. Perlakuan yang diberikan, yaitu kontrol (tanpa ekstrak), pengeringan kering angin suhu ruang, pengeringan dengan oven suhu 50°C, pengeringan dengan oven suhu 70°C, dan pengeringan menggunakan kulkas suhu 7°C. Daun hasil pengeringan dibuat dalam bentuk ekstrak dengan konsentrasi 5g/liter bobot segar daun mangkogan. Parameter pengamatan, yaitu mortalitas keong mas, persentase rumpun terserang, dan persentase batang padi terserang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa moluskisida nabati dari daun mangkogan yang dikeringkan melalui pengeringan kulkas, pengeringan kering angin, dan pengeringan oven suhu 50°C dan 70°C efektif dalam mengendalikan keong mas. Perlakuan terbaik yaitu pengeringan di dalam kulkas dan pengeringan kering angin dengan mortalitas keong mas 100% serta menyebabkan persentase rumpun dan batang padi terserang lebih rendah dibandingkan pengeringan oven suhu 50°C dan 70°C.

Kata kunci : Pengeringan, daun mangkogan, keong mas, mortalitas, efektif



THE EFFECT OF DRYING METHODS OF MANGKOKAN LEAVES (*Nothopanax scutellarium* Merr) AS A PLANT-BASED MOLLUSCICIDE FOR CONTROLLING OF GOLDEN APPLE SNAILS (*Pomacea canaliculata* Lamarck)

ABSTRACT

The golden apple snail (*Pomacea canaliculata* Lamarck) is one of the main pests in rice plants. Mangkokan (*Nothopanax scutellarium* Merr) is a plant that can be utilized to control golden apple snails. This study aims to determine an effective drying method for mangkokan leaves as a botanical molluscicide for controlling golden apple snails. The research was conducted in Sungai Kamuyang, Luak District, 50 Kota Regency, from September to November 2024. The study used a Randomized Block Design (RBD) consisting of five treatments and five gramoups. The treatments were control (no extract), air drying at room temperature, oven drying at 50°C, oven drying at 70°C, and refrigerator drying at 7°C. The dried leaves were made into an extract with a concentration of 5g/liter fresh weight of mangkokan leaves. The observation parameters were the mortality of golden apple snails, the percentage of affected clumps, and the percentage of affected rice stems. The results showed that botanical molluscicides from mangkokan leaves dried using refrigeration, air-drying, and oven drying at 50°C and 70°C effectively controlled golden apple snails. The best treatments were refrigeration and air-drying, which resulted in 100% snail mortality and lower percentages of affected rice clumps and stems compared to oven drying at 50°C and 70°C.

Keywords: Drying, mangkokan leaves, golden apple snails, mortality, effective

