

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN AREN
(*Arenga pinnata* Merr.) TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR
(POC) TELUR KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* Lamarck)**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Pertanian Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelara Sarjana Pertanian**

Oleh:



**ARISKA FEBRIANI
NIM. 2010241021**

Dosen pembimbing:

- 1. Dr. Yusniwati, SP., MP**
- 2. Dede Suhendra, SP., MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN AREN (*Arenga pinnata* Merr.) TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR (POC) TELUR KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* Lamarck)

Abstrak

Tanaman aren merupakan tanaman perkebunan yang sangat berpotensi untuk dikembangkan. Hampir seluruh bagian tanaman aren dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, mulai dari bagian fisik seperti akar, batang, daun, dan ijuk. Hingga produk yang dihasilkan (nira, pati/tepung dan buah). Langkah awal melakukan budidaya adalah pembibitan, yang mana pembibitan tanaman aren perlu pemeliharaan yang optimal. Pemupukan salah satu faktor yang mempengaruhi pembibitan yang perlu diperhatikan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil tanaman. Telah dilakukan penelitian Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Terhadap Pupuk Organik Cair (POC) Telur Keong Mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari aplikasi pemberian pupuk organik cair telur keong mas terhadap bibit tanaman aren serta mendapatkan dosis pupuk organik cair telur keong mas yang terbaik untuk pertumbuhan bibit tanaman aren. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya. Penelitian dilakukan dari bulan November 2023-Maret 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri 5 perlakuan dosis dan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 15 satuan percobaan. Masing-masing plot percobaan terdapat 2 tanaman sehingga diperoleh 30 bibit tanaman yang digunakan. Dosis POC telur keong mas yang digunakan yaitu 0, 50, 100, 150, 200 ml. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan menggunakan uji F, pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC Telur Keong Mas memberikan pengaruh terhadap tinggi bibit, dan diameter batang. Dosis POC telur keong mas yang terbaik untuk pertumbuhan bibit aren yaitu 150 ml/l air.

Kata kunci : Aren, Pembibitan, POC Telur Keong Mas

**GROWTH RESPONSE OF PALM PLANT SEEDLINGS
(*Arenga pinnata* Merr.) AGAINST LIQUID ORGANIC
FERTILIZER (LOF) EGGS OF MAS SNAILS
(*Pomacea canaliculata* Lamarck)**

Abstract

The sugar palm is the plantation crop that has the potential to be developed. Almost all parts of the sugar palm plant can be utilized for various purposes, starting from the physical parts such as roots, stems, leaves, and fibers. Until the products produced (roomie, starch/flour and fruit). The first step in cultivation is seeding, which requires optimal maintenance. Fertilization is one of the factors affecting seedlings that need to be considered to improve the quality and quantity of plant yields. Research has been conducted on the Growth Response of Sugar Palm (*Arenga pinnata* Merr.) Seedlings to Liquid Organic Fertilizer (LOF) of Gold Snail Eggs (*Pomacea canaliculata* Lamarck). The purpose of this study was to determine the effect of the application of liquid organic fertilizer of gold snail eggs on sugar palm seedlings and to obtain the best dose of liquid organic fertilizer of gold snail eggs for the growth of sugar palm seedlings. This research was conducted in the greenhouse of Universitas Andalas Campus III Dharmasraya, Pulau Punjung District, Dharmasraya Regency. The research was conducted from November 2023-March 2024. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 5 dose treatments and repeated 3 times to obtain 15 experimental units. Each experimental plot contained 2 plants so that 30 plant seeds were used. The doses of LOF of gold snail eggs used were 0, 50, 100, 150, 200 ml. Observation data were analyzed statistically using the F test, at the 5% level. The results showed that the application of LOF gold snail eggs gave an influence on seedling height, and stem diameter. The best dose of LOF is 150 ml/l water.

Keywords: *Sugar Palm, Nursery, Gold Snail Egg LOF*