

**PENGARUH PEMBERIAN *SOLID DECANTER* TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.)**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**RIO PRATAMA  
NIM. 1910243010**



**Dosen Pembimbing :  
Dr. Ir. Edwin, Sp  
Dede Suhendra, S.P., M.P**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

# **PENGARUH PEMBERIAN *SOLID DECANTER* TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.)**

## **Abstrak**

Tanaman aren merupakan salah satu komoditas yang memiliki prospek untuk dibudidayakan dan memiliki peluang yang sangat besar untuk dikembangkan. Namun perlu diambil langkah-langkah khusus untuk usaha pembudidayaannya karena masih minimnya informasi mengenai aren. Pembibitan merupakan langkah awal dalam proses budidaya tanaman aren. Telah dilaksanakan penelitian Pengaruh Pemberian *Solid Decanter* Terhadap Pertumbuhan Bibit Aren (*Arenga pinnata* Merr.). Penelitian dilaksanakan di Jorong Pulau Punjung, Nagari Empat Koto Pulau Punjung, Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya pada bulan Agustus 2023 sampai Januari 2024. Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh *Solid decanter* terhadap pertumbuhan bibit aren serta mendapatkan dosis terbaik *Solid decanter* pada pembibitan aren. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari satu faktor dengan bertaraf 5 perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 25 unit satuan percobaan untuk satuan percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 2 tanaman sehingga keseluruhan terdapat 50 tanaman. Dosis *solid decanter* yang digunakan adalah 0 gram, 100 gram, 200 gram, 300 gram dan 400 gram. Hasil penelitian menunjukkan Pemberian *Solid Decanter* memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan tinggi bibit, panjang daun, lebar helai daun, diameter batang. Pemberian *Solid decanter* dengan dosis 200 gram merupakan dosis terbaik untuk pertumbuhan bibit aren berumur 4 bulan agar mendapatkan hasil yang optimal.

**Kata kunci :** *Aren, Pembibitan, Solid Decanter*



# INFLUENCE OF SOLID DECANTER ON THE GROWTH OF AREN SEEDING (*Arenga pinnata* Merr.)

## Abstract

The sugar palm plant is one of the commodities that has prospects for cultivation and has enormous opportunities for development. However, special steps need to be taken for cultivation efforts because there is still minimal information about sugar palm. Seeding is the first step in the process of cultivating sugar palm plants. Research has been carried out on the effect of giving solid decanters on the growth of sugar palm seedlings (*Arenga pinnata* Merr.). The research was carried out in Jorong Pulau Punjung, Nagari Empat Koto Pulau Punjung, Pulau Punjung District, Dharmasraya Regency from August 2023 to January 2024. The aim of carrying out this research was to determine the effect of Solid decanter on the growth of sugar palm seedlings and to obtain the best dose of Solid decanter in sugar palm nurseries. This research used a Completely Randomized Design (CRD) which consisted of one factor with 5 treatment levels repeated 5 times to obtain 25 experimental units for the experimental unit. Each experimental unit consists of 2 plants so there are a total of 50 plants. The solid decanter doses used are 0 grams, 100 grams, 200 grams, 300 grams and 400 grams. The results of the research showed that giving Solid Decanter had a real influence on the growth of seedling height, leaf length, leaf blade width, and stem diameter. Giving solid decanters at a dose of 200 grams is the best dose for the growth of 4 month old sugar palm seedlings to get optimal results.

**Keywords:** *Aren, Nursery, Solid Decanter*