

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.)  
PADA TAHAP *PRE-NURSERY***

**SKRIPSI**

Oleh



**AL MUNAWARA  
NIM. 1710211025**

**Pembimbing 1 : Dr. Aprizal Zainal, SP. M.Si**

**Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.)  
PADA TAHAP *PRE-NURSERY***

**Abstrak**

Tanaman aren merupakan salah satu komoditi tanaman perkebunan di Indonesia yang memiliki nilai ekonomis dan nilai guna yang cukup tinggi. Pembibitan pada tanaman aren termasuk pada pembibitan dengan dua tahap, yaitu pembibitan tahap *Pre-Nursery* dan pembibitan *Main Nursery*. Media tanam sangat mempengaruhi pertumbuhan bibit aren. Permasalahan tanaman aren saat ini adalah belum ditemukan media yang cocok pada pembibitan tahap *pre-nursery*. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan media tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit aren pada tahap *pre-nursery*. Percobaan ini telah dilakukan di Laboratorium Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas dan Asrama Beasiswa Etos ID Wilayah Padang pada bulan November 2023 sampai bulan Mei 2024. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 3 taraf perlakuan. Perlakuan media tanam yang diberikan yaitu: tanah + sekam padi, tanah + pupuk kandang, dan tanah limbah pabrik karet yang telah dianalisis kandungan haranya. Pengamatan dilakukan pada umur bibit 122 hari setelah tanam. Analisis data dilakukan dengan metode uji F pada taraf nyata 5%. Jika hasil analisis ragam menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata maka dilakukan dengan uji lanjut menggunakan metode *Duncan New Multiple Range Test* (DNMRT). Pengamatan yang dilakukan antara lain, tinggi bibit, panjang helaian daun pertama, lebar helaian daun pertama, panjang akar primer, dan diameter batang bibit aren. Hasil percobaan menunjukkan bahwa perlakuan berbagai media tanam memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit aren pada tahap *pre-nursery*.

Kata kunci: *aren, media tanam, pembibitan, pre-nursery*

# THE INFLUENCE OF VARIOUS GROWING MEDIA ON THE GROWTH OF SUGAR PALM SEEDLINGS (*Arenga Pinnata* (Wurmb) Merr.) AT THE *PRE-NURSERY* STAGE

## Abstract

The sugar palm plant is one of Indonesia's plantation commodities with significant economic and utilitarian value. Sugar palm seedlings are grown through a two-stage nursery process: the *Pre-Nursery* stage and the *Main Nursery* stage. The choice of growing media has a major impact on the growth of sugar palm seedlings. Currently, a suitable growing medium for the *Pre-Nursery* stage has not been identified. This study aims to determine the best growing medium for sugar palm seedlings at the *Pre-Nursery* stage. The experiment was conducted at the Seed Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, and the Etos ID Scholarship Dormitory in Padang, from November 2023 to May 2024. A Completely Randomized Design (CRD) was employed, consisting of three treatment levels. The growing media treatments were: soil + rice husk, soil + manure, and soil from rubber factory waste, which had been analyzed for nutrient content. Observations were made at 122 days after planting. Data analysis was performed using an F-test at a 5% significance level. If the analysis of variance showed significant differences, further testing was carried out using *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Observations included seedling height, length of the first leaf blade, width of the first leaf blade, primary root length, and stem diameter of sugar palm seedlings. The results indicated that the different growing media had similar effects on the growth of sugar palm seedlings at the *pre-nursery* stage.

Keywords: *growing media, nursery, pre-nursery, sugar palm*