

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK  
ORGANIK CAIR NASA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT  
KELAPA SAWIT DI MAIN NURSERY**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**KORI ANDESKA  
1410249001**

**PEMBIMBING:**

- 1. Prof.Dr.Ir.Ardi. M.Sc**
- 2. Siska Efendi, SP.MP**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
KAMPUS III UNAND  
DHARMASRAYA  
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK  
ORGANIK CAIR NASA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT  
KELAPA SAWIT**

**OLEH :**

**KORI ANDESKA**

**1410249001**



**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
KAMPUS III UNAND  
DHARMASRAYA  
2019**

# **PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR NASA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT**

## **DI MAIN NURSERY**

### **Abstrak**

Penelitian tentang pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk organik cair NASA terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery* telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan Agustus sampai Desember 2017. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pemberian pupuk organik cair NASA terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery* dan mendapatkan dosis pupuk organik cair nasa yang tepat untuk bibit tanaman kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Dosis pupuk organik cair NASA yang digunakan yaitu tanpa pupuk organik cair nasa, 175 ml, 350 ml, 525 ml, 700 ml, dan 875 ml pupuk organik cair NASA. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F taraf nyata 5 % dan dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Runge Test (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair NASA berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan lebar daun, sedangkan pada panjang daun, jumlah daun, dan diameter bonggol memberikan pengaruh berbeda nyata, namun terlihat bahwa dengan pemberian dosis pupuk organik cair NASA sebanyak 175 ml menunjukkan pertumbuhan terbaik terhadap variabel tinggi tanaman.

Kata kunci : Pembibitan kelapa sawit, pertumbuhan bibit, dan pupuk organik cair NASA.



# EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER NASA ON GROWTH OF SEEDLINGS OIL PALM IN THE MAIN NURSERY

## Abstract

This research was conducted in the experimental garden of Andalas University Campus III, Dharmasraya from August to December 2017. The purpose of this study was to determine the growth response of oil palm seedlings to the administration liquid organic fertilizer NASA and determine the best dose of liquid organic fertilizer NASA for oil palm seedlings. This study used a completely randomized design with 6 treatments (175, 350, 525, 700, and 875 ml/polybag) and 4 replicates. Statistical analysis used the F-test at the 5% significance level, followed by Duncan's New Multiple Range Test also at the 5% significance level. Administration of liquid organic fertilizer NASA showed significant effect on plant height and leaf width, whereas the leaf length, leaf number, and diameter of the hump no significant effect.

Keywords: Oil palm seedlings, seedling growth, and liquid organic fertilizer NASA.

