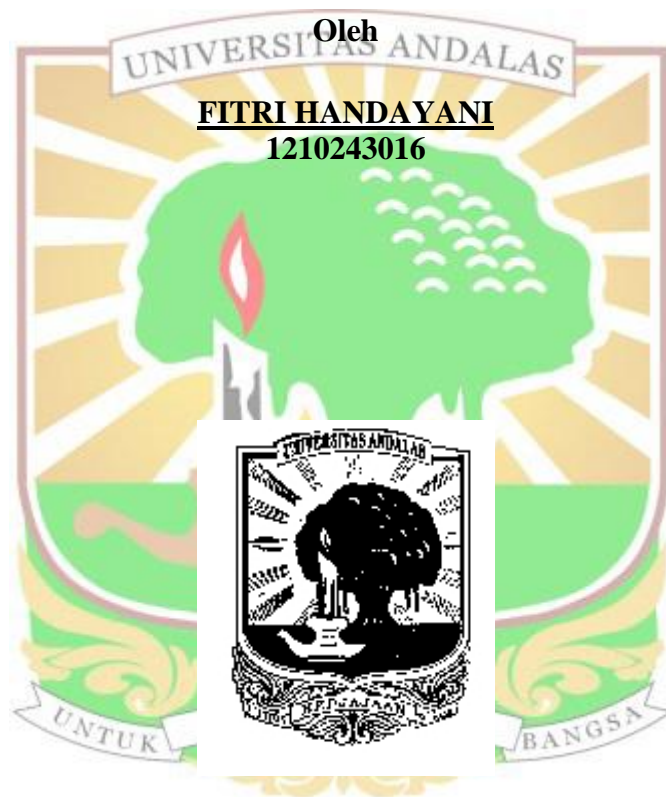


**PERTUMBUHAN DUA VARIETAS TANAMAN SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DENGAN PEMBERIAN BEBERAPA
DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR PADA TAHAP *MAIN*
*NURSERY***

SKRIPSI



**Pembimbing : 1. Dr.Ir., Benni Satria, MP.
2. Dr.Ir., Gustian, MS.**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN
FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNAND
DHARMASRAYA
2016**

PERTUMBUHAN DUA VARIETAS TANAMAN SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DENGAN PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR PADA TAHAP *MAIN NURSERY*

Abstrak

Penelitian tentang pertumbuhan dua varietas tanaman sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan pemberian beberapa dosis pupuk organik cair pada tahap *main nursery* telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumbar, kenagarian Gunung Medan, kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Juli 2016. Tujuan penelitian ini adalah untuk: melihat interaksi antara dua varietas tanaman kelapa sawit dengan pemberian beberapa dosis urin sapi terhadap pertumbuhan pada tahap *main nursery*, mendapatkan pertumbuhan varietas tanaman kelapa sawit yang terbaik yang diperlakukan dengan urin pada tahap *main nursery*, dan mendapatkan dosis urin sapi yang terbaik terhadap pertumbuhan dua varietas tanaman kelapa sawit. Rancangan yang digunakan pada percobaan ini adalah faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah varietas kelapa sawit yaitu Dumpy dan Simalungun. Faktor kedua adalah beberapa dosis urin sapi dengan perlakuan 0 ml/10 kg tanah, 40 ml/10 kg tanah, 60 ml/10 kg tanah, 80 ml/10 kg tanah, dan 100 ml/10 kg tanah. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan Batas Nilai Tengah (BNT) pada taraf nyata 5%. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat interaksi antara varietas tanaman kelapa sawit dengan pemberian dosis urine sapi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit yaitu pada variabel bobot segar bibit, kecuali pertambahan tinggi tanaman, jumlah helai daun, diameter bonggol dan bobot segar akar. Dumpy merupakan varietas tanaman kelapa sawit yang terbaik. Dosis pupuk organik cair urin sapi yang terbaik terhadap pertumbuhan varietas Dumpy yaitu 100 ml/10 kg tanah dan varietas Simalungun 40 ml/10 kg tanah.

Kata kunci : *pembibitan sawit, varietas sawit, pupuk organik.*

Growth Of Two Varieties Of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) treated with Liquid Organic Fertilizer at the Main Nursery Stage

Abstract

This research was conducted in the Experiment Garden, Institute for Agricultural Technology (BPTP), West Sumatra, Gunung Medan, Sitiung, Dharmasraya. This study was conducted from April to July 2016. The purpose of this study was to: find the best combination of variety of oil palm trees and treatment with cow urine for growth, the best variety of oil palm, and the best dose of cow urine. A completely randomized factorial design was used. The varieties used were Dumpy and Simalungun. Treatment with cow urine used 0 ml / 10 kg soil, 40 ml / 10 kg soil, 60 ml / 10 kg soil, 80 ml / 10 kg soil, and 100 ml / 10 kg soil. The data were analyzed using the F-test at the 5% significance level. Significant differences were further tested using the Central Limit Values test at the 5% significance level. With respect to seedling fresh weight, significant differences were observed for the various combinations tested. No significant differences were observed for any of the other parameters measured. The best variety was Dumpy. The best dose of liquid organic fertilizer for growth of Dumpy variety was 100 ml / 10 kg soil and for Simelungun was 40 ml / 10 kg soil.

Keywords: palm nurseries, palm varieties, fertilizers organic.

