

**PENGARUH KOMPOSISI PUPUK KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PADA
FASE
*MAIN NURSERY***

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS III DHARMASRAYA
2018**

**PENGARUH KOMPOSISI PUPUK KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PADA
FASE
*MAIN NURSERY***



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS III DHARMASRAYA
2018**

PENGARUH KOMPOSISI PUPUK KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PADA FASE *MAIN NURSERY*

Abstrak

Penelitian tentang pengaruh komposisi pupuk kotoran sapi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada fase *main nursery* telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya, penelitian ini dimulai dari bulan Maret sampai Juli 2018. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi pupuk kotoran sapi yang tepat untuk pertumbuhan tanaman kelapa sawit dengan setengah rekomendasi pupuk kimia. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 taraf perlakuan yang masing-masing diulang sebanyak 6 kali. Perlakuannya adalah pemberian pupuk kotoran sapi pada setiap polybag ukuran 40x50 yang dicampur dengan tanah ultisol. Komposisi pupuk kotoran sapi yang digunakan yaitu 20% pupuk kotoran sapi, 40%, 60%, dan 80% pupuk kotoran sapi. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter bonggol, jumlah daun, dan luas daun. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian beberapa komposisi pupuk kotoran sapi tidak memberikan pengaruh yang nyata pada setiap variable.

Kata kunci : pembibitan, kelapa sawit, pertumbuhan bibit, pupuk kotoran sapi

THE EFFECT OF COW MANURE ON THE GROWTH OF OIL PALM SEEDLING IN THE MAIN NURSERY

Abstract

This research was conducted at Campus III, Andalas University, Dharmasraya from March until July 2018. The purpose of this study was to determine the best mixture of ultisol soil and manure (together with half the recommended dose of chemical fertilizer) for plant growth in polybags (40x50 cm). A completely randomized design with 4 treatments (20%, 40%, 60%, and 80% cow manure; each repeated 6 times) was used. The parameters observed were: plant height, hump diameter, number of leaves and leaf area. Data were analyzed statistically using the F-test at the 5% level. This analysis showed that the application of cow manure did not have a significant effect on any of the parameters measured.

Keywords: nursery, palm oil, seedling growth, cow manure.

