

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
TERHADAP PEMBERIAN LIMBAH CAIR TAHU PADA
TAHAP PEMBIBITAN UTAMA (*MAIN NURSERY*)**

SKRIPSI

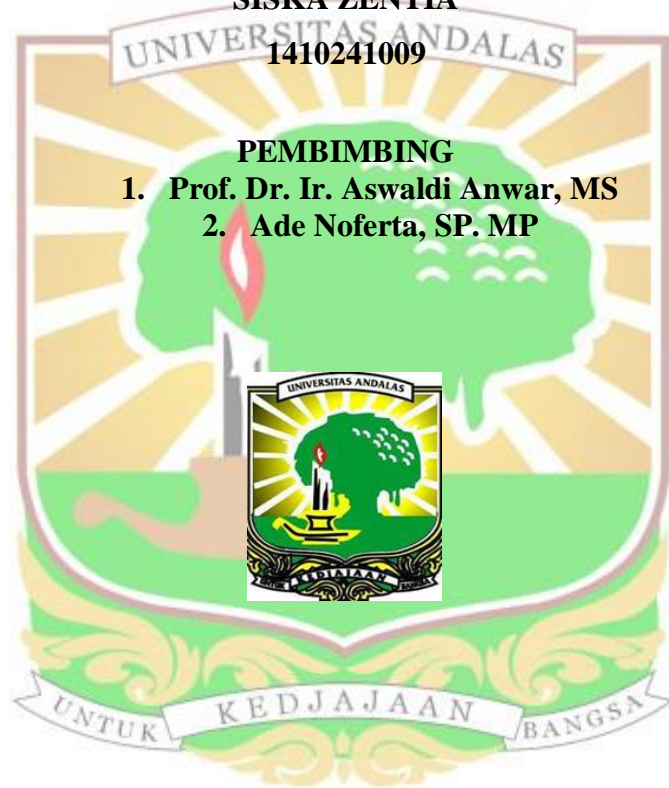
OLEH

SISKA ZENTIA

1410241009

PEMBIMBING

- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Ade Noferta, SP. MP**



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

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP PEMBERIAN LIMBAH CAIR TAHU PADA TAHAP PEMBIBITAN UTAMA (*MAIN NURSERY*)

Abstrak

Penelitian tentang respon pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap pemberian limbah cair tahu pada tahap pembibitan utama telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan Oktober 2017 sampai Januari 2018. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap pemberian limbah cair tahu dan mendapatkan dosis limbah cair tahu yang tepat untuk bibit tanaman kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Dosis limbah cair tahu yang digunakan yaitu, tanpa limbah cair tahu, 350 ml, 700 ml, 1050 ml, dan 1400 ml limbah cair tahu. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F taraf nyata 5 % dan dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5 %. Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian limbah cair tahu berpengaruh berbeda tidak nyata terhadap tinggi tanaman, panjang daun, jumlah daun dan diameter bonggol, sedangkan pada lebar daun menunjukkan pengaruh berbeda nyata, namun terlihat bahwa dengan pemberian dosis limbah cair tahu sebanyak 350 ml menunjukkan pertumbuhan terbaik terhadap variabel lebar daun.

Kata kunci : Pembibitan kelapa sawit, pertumbuhan bibit, dan limbah cair tahu.



GROWTH RESPONSE OF PALM OIL SEEDLINGS TO LIQUID TOFU WASTE IN THE MAIN NURSERY

Abstract

This research was conducted in the experimental garden of Andalas University Campus III, Dharmasraya from October 2017 to January 2018. The purpose of this study was to determine the growth response of oil palm seedlings to the administration of liquid tofu waste and determine the best dose of tofu waste for oil palm seedlings. This study used a completely randomized design with 5 treatments (0, 350, 700, 1050, and 1400 ml/polybag) and 3 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 tofu waste showed no significant effect on plant height, leaf length, leaf number and diameter of the hump, whereas the leaf width showed significant differences.

Keywords: Oil palm seedlings, seedling growth, and wastewater know.

