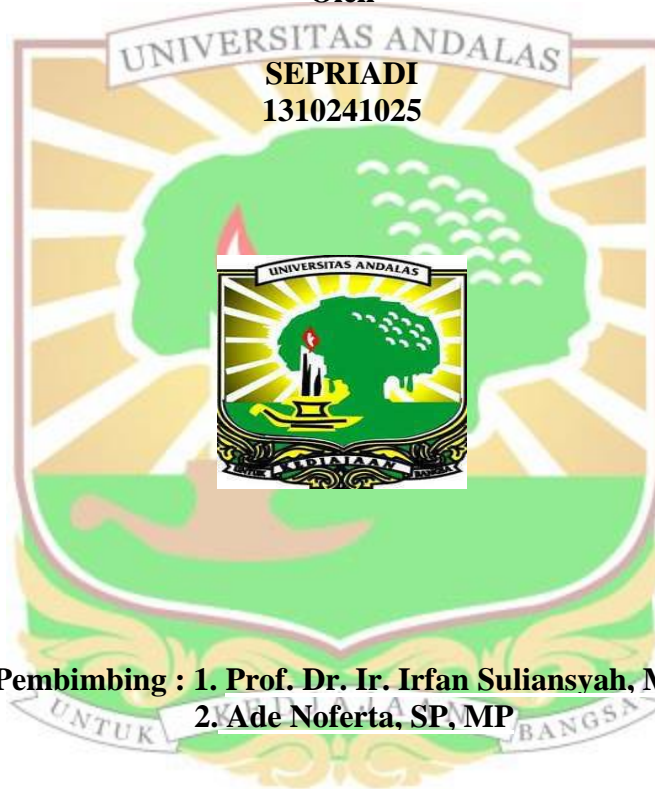


**APLIKASI LIMBAH MESOCARP SAWIT ( SOLID ) DALAM MEMACU  
PERTUMBUHAN DUA VARIETAS BIBIT KELAPA SAWIT PADA  
TAHAP *PRE-NURSERY***

**SKRIPSI**

Oleh



**Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS  
2. Ade Noferta, SP, MP**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
KAMPUS III UNAND  
DHARMASRAYA  
2017**

# **APLIKASI LIMBAH MESOCARP SAWIT ( *SOLID* ) DALAM MEMACU PERTUMBUHAN DUA VARIETAS BIBIT KELAPA SAWIT PADA TAHAP *PRE-NURSERY***

## **ABSTRAK**

Penelitian tentang aplikasi limbah mesocarp sawit (*solid*) dalam memacu pertumbuhan dua varietas bibit kelapa sawit pada tahap *pre-nursery* dengan pemberian beberapa dosis limbah mesocarp sawit pada tahap *pre-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 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk : melihat interaksi antara dua varietas tanaman kelapa sawit dengan pemberian beberapa dosis limbah mesocarp terhadap pertumbuhan pada tahap *pre-nursery*, mendapatkan pertumbuhan varietas tanaman kelapa sawit yang terbaik yang diperlakukan dengan limbah mesocarp pada tahap *pre-nursery*, dan mendapatkan dosis limbah mesocarp yang terbaik terhadap pertumbuhan dua varietas tanaman kelapa sawit. Rancangan yang digunakan pada percobaan ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dalam bentuk faktorial. Faktor pertama adalah varietas kelapa sawit yaitu Dumpy dan Simalungun. Faktor kedua adalah beberapa dosis limbah mesocarp sawit dengan perlakuan 0 g/ 2 kg tanah, 40 g/ 2 kg tanah, 60 g/ 2 kg tanah, 80 g/ 2 kg tanah, dan 100 g/ 2 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 uji DNMRT pada taraf nyata 5%. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya interaksi berpengaruh tidak nyata antara varietas dengan dosis limbah mesocarp sawit, adanya pengaruh nyata varietas terhadap panjang daun, lebar daun, diameter bonggol dan panjang akar sedangkan tidak ada pengaruh nyata varietas terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun. Dosis limbah mesocarp 100 gram merupakan dosis terbaik dalam mendorong pertumbuhan kedua varietas bibit kelapa sawit.

**Kata kunci : *pembibitan sawit, varietas, limbah mesocarp sawit.***

# APPLICATIONS WASTE MESOCARP PALM OIL (SOLID) IN THE MONDAY OF TWO VARIETIES OF PALM OIL SEEDS IN PRE- NURSERY STAGE

## ABSTRACT

Research on the application of waste mesocarp oil (solid) in accelerating the growth of the two varieties of oil palm seedlings at the stage of pre-nursery by administering multiple doses of waste mesocarp oil at the stage of pre-nursery was conducted at Experimental Institute for Agricultural Technology (BPTP) of West Sumatra, Kenagarian Mt. Medan, Kec. Sitiung, Dharmasraya Regency. This research was conducted in April until July 2017. The purpose of this study was to: look at the interaction between the two varieties of oil palm crops by administering multiple doses of mesocarp waste to growth at the stage of pre-nursery, get growing varieties of palm trees best treated with sewage mesocarp at the prenursery stage, and obtaining the best mesocarp dose of waste against the growth of two varieties of oil palm crops. The design used in this research is Completely Randomized Design (RAL) in factorial form. The first factor is the oil palm varieties Dumpy and Simalungun. The second factor is the multiple dose-treated waste oil mesocarp 0 g / 2 kg of soil, 40 g / 2 kg of soil, 60 g / 2 kg of soil, 80 g / 2 kg of soil and 100 g / 2 kg of soil. The data were analyzed by F test at 5% significance level, if F count larger than F table 5%, followed by DNMRT test at 5% significance level. From the research results show that the interaction effect between varieties with real tidak dose mesocarp waste oil, the real influence of varieties to leaf length, leaf width, diameter and length of root weevil whereas no real influence of varieties on plant height and number of leaves. The dose of mesocarp waste 100 grams is the best dose in encouraging the growth of both varieties of oil palm seedlings.

**Keywords:** *palm seedlings, varieties, palm mesocarp wast*

