

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS LIMBAH PABRIK
KARET TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA
SAWIT DI *MAIN NURSERY***

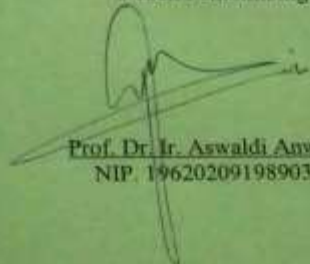
SKRIPSI

OLEH

**DEAN PUTRIANI ALVIN
151024202013**

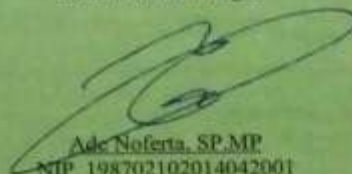
MENYETUJUI :

Dosen Pembimbing I



**Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS
NIP. 196202091989031002**

Dosen Pembimbing II



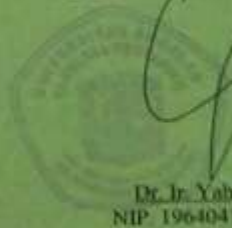
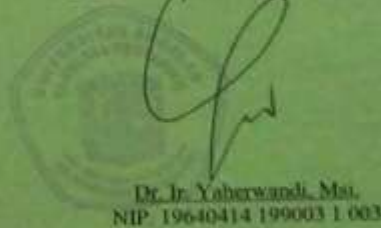
**Ade Noferta, SP, MP
NIP. 198702102014042001**

Dekan fakultas Pertanian
Universitas Andalas



**Dr. Ir. Munzir Hamdani, MSi
NIP. 196406081989031001**

Ketua Jurusan Budidaya Perkebunan



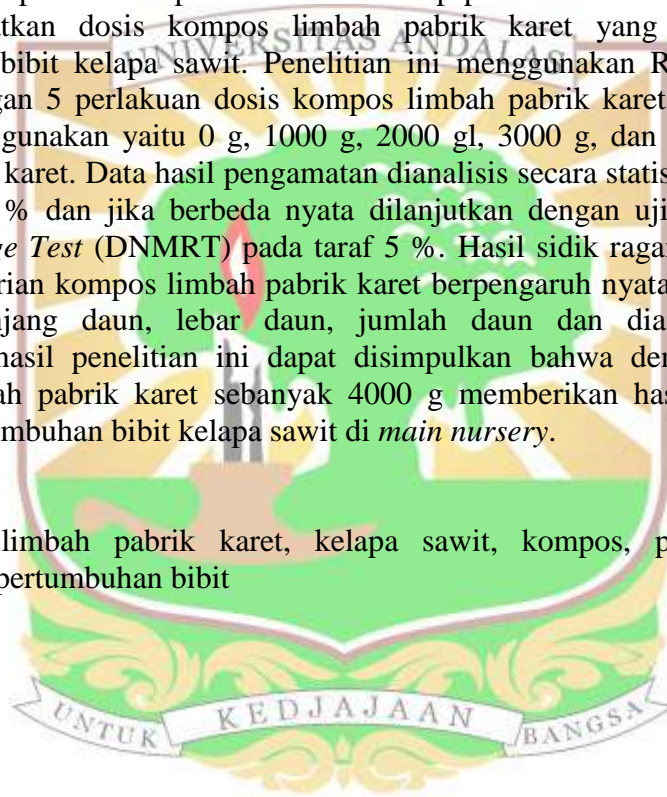
**Dr. Ir. Yaberwandi, Msi
NIP. 19640414 199003 1 003**

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS LIMBAH PABRIK KARET TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *main nursery*

Abstrak

Penelitian tentang pengaruh pemberian kompos limbah pabrik karet terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery* telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan November 2018 sampai April 2019. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari pemberian kompos limbah pabrik karet terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit dan mendapatkan dosis kompos limbah pabrik karet yang tepat terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dosis kompos limbah pabrik karet dan 4 ulangan. Dosis yang digunakan yaitu 0 g, 1000 g, 2000 g, 3000 g, dan 4000 g kompos limbah pabrik karet. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F taraf nyata 5 % dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Runge Test* (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian kompos limbah pabrik karet berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah daun dan diameter bonggol. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa dengan pemberian kompos limbah pabrik karet sebanyak 4000 g memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*.

Kata kunci: limbah pabrik karet, kelapa sawit, kompos, pembibitan, dan pertumbuhan bibit



EFFECT OF RUBBER FACTORY WASTE COMPOST ON THE 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 November 2018 to April 2019. The purpose of to this study was to determine the growth response of oil palm seedlings to rubber factory waste compost and determine the best dose of rubber factory waste compost for oil palm seedlings growth. This study used a completely randomized design with 5 treatments dose rubber factory compost and 4 replications (0 g, 100 g, 200 g, 300 g, and 400 g/polybag). Statistical analysis used the F-test at the 5% significance level, followed by Duncan's New Multiple Range Test at the 5% significance level. Application of rubber factory waste compost showed significant effect on plant height, the leaf length, leaf width, leaf number, and diameter of the hump.

Keywords: rubber factory waste, oil palm, compost, seedlings, and seedlings growth.

