

**PENGARUH JENIS dan DOSIS PUPUK KOTORAN KAMBING
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KARET
(*Havea brasiliensis*) HASIL OKULASI**

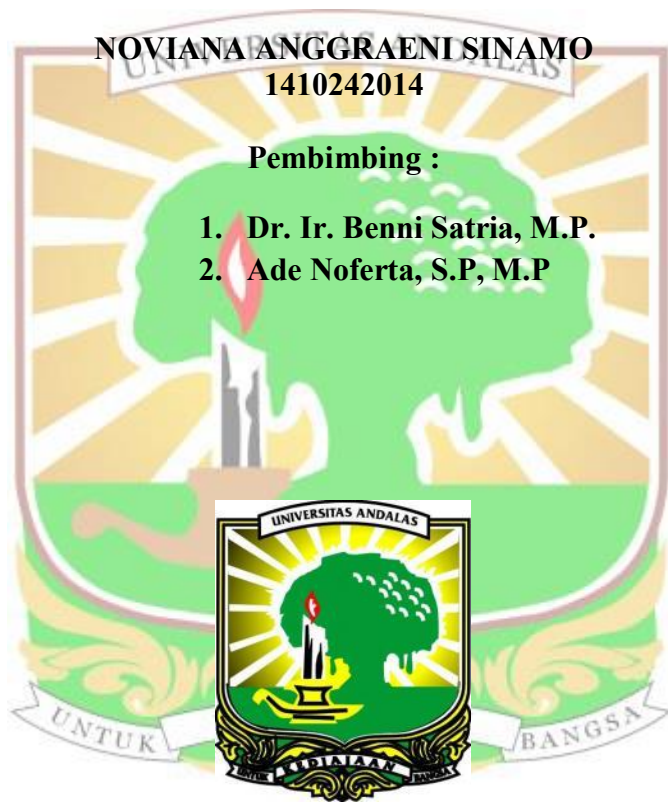
SKRIPSI

Oleh:

**NOVIANA ANGGRAENI SINAMO
1410242014**

Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Benni Satria, M.P.**
- 2. Ade Noferta, S.P, M.P**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS III DHARMASRAYA
2019**

PENGARUH JENIS dan DOSIS PUPUK KOTORAN KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KARET (*Havea brasilliensis*) HASIL OKULASI

Abstrak

Penelitian pengaruh jenis dan dosis pupuk kotoran kambing terhadap pertumbuhan bibit tanaman karet (*Havea Brasilliensis*) hasil okulasi telah dilakukan di kebun percobaan dan laboratorium Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya, dari bulan Mei sampai Agustus 2018. Tujuan dari penelitian ini diantaranya untuk melihat adanya interaksi jenis dan dosis pupuk kotoran kambing terhadap pertumbuhan bibit karet klon IRR 112, mendapatkan dosis pupuk kotoran kambing yang terbaik untuk bibit tanaman karet klon IRR 112, mengetahui perbedaan jenis pupuk kotoran kambing yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit karet klon IRR112. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial yang terdiri dari 2 faktor masing-masing memiliki 4 taraf perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Perlakuannya adalah pemberian pupuk kotoran kambing yang berbeda yaitu kambing jenis kacang dan kambing jenis peranakan etawa. Dosis pupuk kotoran kambing yang digunakan yaitu 150 gram, 300 gram, 450 gram, dan 600 gram. Variabel yang diamati adalah pertambahan diameter tunas, pertambahan tinggi tunas, pertambahan jumlah daun, pertambahan jumlah payung, dan rasio tajuk akar. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian pupuk kotoran 2 jenis kambing yang berbeda dengan beberapa dosis perlakuan tidak adanya interaksi dan pengaruh yang nyata pada setiap variabel. Dosis perlakuan dengan pemberian 300 gram pupuk kotoran kambing menunjukkan pertumbuhan terbaik pada setiap variabel, baik itu pada kotoran kambing jenis kacang ataupun kotoran kambing jenis peranakan etawa.

Kata kunci : pembibitan, karet, okulasi, organik, kotoran kambing.



THE EFFECT OF TYPE and DOSAGE OF GOAT MANURE ON THE GROWTH OF GRAFTED RUBBER PLANTS (*Havea brasilliensis*)

ABSTRACT

This research was conducted in the Experimental Garden and Campus III Laboratory of Andalas University Dharmasraya, from May to August 2018. The objectives of this study were to determine the interaction of type and dose of goat manure on the growth of rubber seedlings (clone IRR 112), to determine the best dose of goat manure for IRR 112, to determine the best type of goat manure for IRR 112. A factorial completely randomized design consisting of 2 factors 3 replicates was used. Two types of goat manure, were used namely goats that from PE and that from Etawa goats. The dose of goat manure used was 150 grams, 300 grams, 450 grams, and 600 grams. The variables observed were increase in hump diameter, increase in bud diameter, increase in number of leaves, increase in number of canopy layers, and the root / canopy ratio. Analysis of variance showed no significant interaction the between types of manure and the dose used. Treatment with 300 grams of goat manure provided the best result for each variable measure for both types of goat manure.

Keyword : nursery, rubber, grafting, organic, goat manure.

