

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KULIT BUAH KOPI
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KARET
(*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)**

SKRIPSI

Oleh

**MEIZI ASTRI YOLANDA
1610241011**



Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP**
- 2. Yulistriani, SP. M. Si**

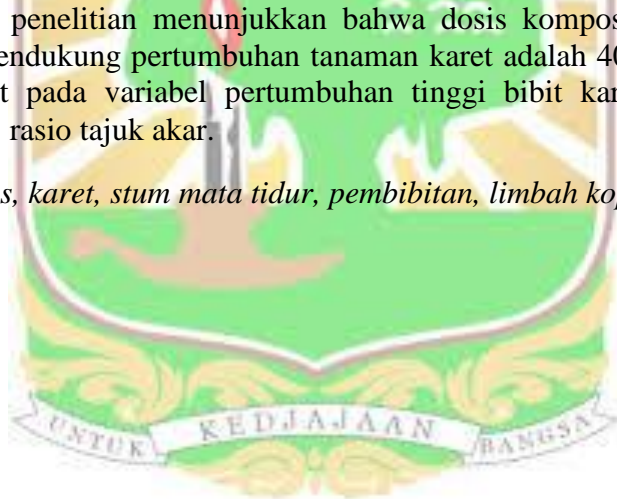
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2021**

Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Buah Kopi Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea Brasiliensis*. Muel.Arg)

ABSTRAK

Kompos kulit buah kopi merupakan limbah yang berasal dari kulit kopi yang mempunyai kandungan unsur hara yang baik dan dapat digunakan sebagai campuran media tanam untuk pertumbuhan bibit tanaman. Peningkatan pertumbuhan bibit tanaman karet dapat dilakukan dengan aplikasi kompos sebagai campuran media tanam yang dapat memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis kompos kulit buah kopi yang terbaik dalam menunjang pertumbuhan bibit karet. Penelitian telah dilaksanakan di lahan percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya, Kenagarian Sungai Kambut, Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya dari bulan September 2019 sampai dengan bulan Maret 2020.. Percobaan dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Variabel yang diamati yaitu tinggi tunas, jumlah daun, diameter batang dan rasio tajuk akar. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% apabila F hitung lebih besar dari F table maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis kompos kulit kopi yang terbaik untuk mendukung pertumbuhan tanaman karet adalah 400 g/polybag. Hal ini dapat dilihat pada variabel pertumbuhan tinggi bibit karet, jumlah daun, diameter batang, rasio tajuk akar.

Kata kunci: dosis, karet, stum mata tidur, pembibitan, limbah kopi



THE EFFECT OF COFFEE RIND COMPOST ON THE GROWTH OF RUBBER TREE (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) SEEDLINGS

ABSTRACT

Coffee rind compost is generated from coffee industry waste which contain enough nutrients and can be used as a mixture of planting media for supporting the growth of plant seedlings. Increasing the growth of rubber tree seedlings by applying compost as a mixture of planting media that can improve soil physical, chemical and biological properties. The objective of this study was to obtain the best dose of coffee rind compost to support the growth of rubber tree seedlings. The research was conducted carried out in the experimental field of 3 Campus Andalas University where located in Sungai Kambut Village, Pulau Punjung Sub-district, Dharmasraya District, from September 2019 until March 2020. An experiment was designed by a completely randomized design (CRD) consisted of 5 treatments and 4 repetitions. The observed variables were shoot height, number of leaves, stem diameter and shoot root ratio. Observed data were analyzed by the F test at 5% level, if the F count more than the F table then it is followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level significantly. The results showed that the best dose of coffee rind compost to support the growth of rubber seedlings was 400 g / polybag. This is indicated by the growth variables such as height of plant seedlings, number of leaves, stem diameter and the shoot root ratio of rubber tree seedlings.

Keywords: dosage, rubber, bed eyes stum, nursery, coffee waste

