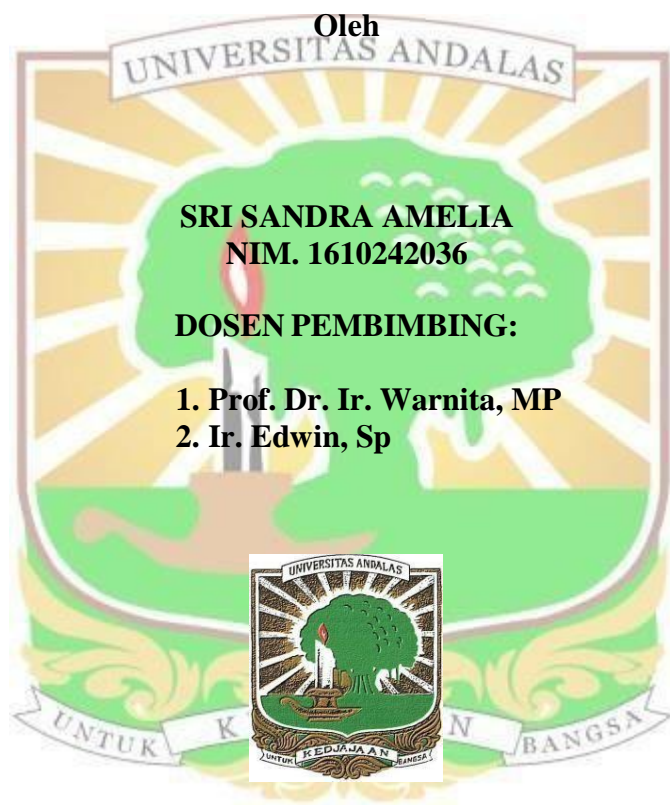


**APLIKASI KOMPOS KULIT BUAH KAKAO TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KARET (*Hevea brasiliensis* Muell.
Arg.) KLON PB260**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2021**

APLIKASI KOMPOS KULIT BUAH KAKAO TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) KLON PB260

Abstrak

Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) merupakan komoditi perkebunan yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi. Kualitas bibit menentukan pertumbuhan dan produktivitas tanaman karet ke depannya saat dipindahkan ke lapangan. Penelitian tentang pengaruh kompos kulit buah kakao terhadap pertumbuhan bibit karet telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan oktober 2019 sampai Maret 2020. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ada pengaruh pemberian kompos kulit buah kakao terhadap pertumbuhan bibit karet untuk mengetahui dosis kompos tersebut dalam menunjang pertumbuhan bibit karet. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf perlakuan dengan 4 ulangan sehingga diperoleh 20 satuan percobaan, setiap satuan percobaan terdapat 80 tanaman. Dosis kompos kulit buah kakao yang digunakan yaitu 0 g, 100 g, 150 g, 200 g, dan 250 g. Variabel yang diamati yaitu tinggi tunas, diameter batang, rasio tajuk akar. Data hasil pengamatan di analisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kompos kulit buah kakao memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit kakao dengan dosis yang terbaik yaitu 200 g/polybag yang mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi tunas, jumlah daun, dan diameter batang dan rasio tajuk akar.

Kata kunci: karet, pembibitan, kompos, kulit buah kakao, pertumbuhan tanaman

APPLICATION OF COCOA PEEL COMPOST ON THE GROWTH OF RUBBER SEED (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) PB 260 CLONE

Abstract

Rubber (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) is a plantation commodity that has high economic value. The quality of the seeds determines the future growth and productivity of rubber plants when they are transferred to the field. Research on the effect of cocoa husk compost on the growth of rubber seedlings was carried out in the experimental garden at Campus III, Andalas Dharmasraya University from October 2019 to March 2020. The aim of this research was to find out whether there was an effect of giving cocoa husk compost on the growth of rubber seedlings. The dose of compost supports the growth of rubber seedlings. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatment levels with 4 replications so that 20 experimental units were obtained, each experimental unit contained 80 plants. The doses of cocoa husk compost used were 0 g, 100 g, 150 g, 200 g, and 250 g. The variables observed were shoot height, stem diameter, root crown ratio. The observation data was analyzed using the F test and continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results of the research showed that cocoa pod husk compost had an influence on the growth of cocoa seedlings with the best dose, namely 200 g/polybag, which was able to increase the growth of shoot height, number of leaves, and stem diameter and root crown ratio.

Key words: kerit, nursery, compost, cocoa pod shells, plant growth

