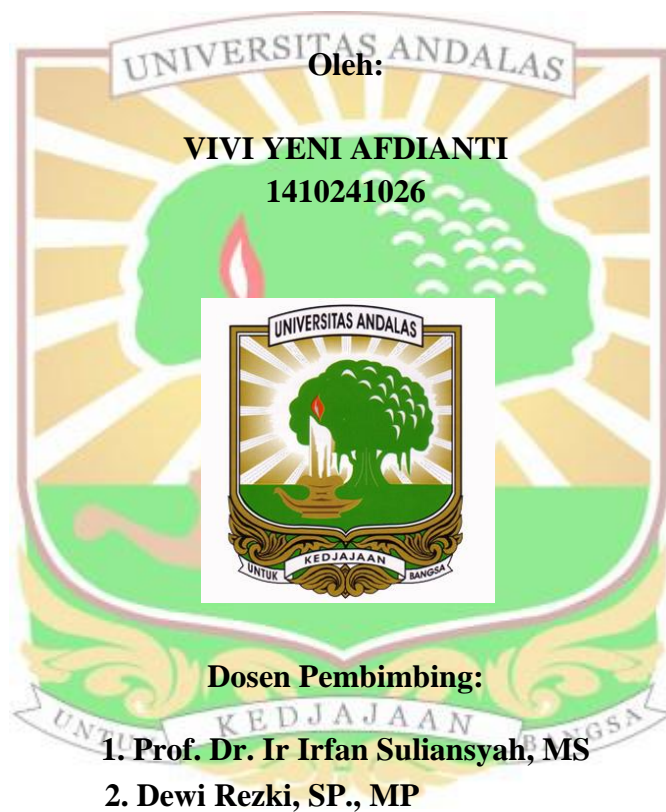


**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS SERASAH KARET  
YANG DIDEKOMPOSISI OLEH *Trichoderma* sp TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS SERASAH KARET YANG  
DIDekomposisi OLEH *Trichoderma* sp TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

Vivi Yeni Afdianti, Irfan Suliansyah, Dewi Rezki

**ABSTRAK**

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya. Penelitian dilakukan dari bulan Maret sampai Juli 2018. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mempelajari pengaruh pemberian kompos serasah karet yang didekomposisi oleh *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan bibit kakao dan untuk mendapatkan dosis terbaik pada pemberian kompos serasah karet yang didekomposisi oleh *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan sidik ragam apabila F hitung lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan dengan perlakuan kompos serasah karet adalah P0= 0 g kompos serasah karet/polibag, P1= 150 g kompos serasah karet/polibag, P2 =250 g kompos serasah karet/polibag P3= 500 g kompos serasah karet. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, lingkaran batang, bobot kering tanaman, bobot kering akar, dan rasio tajuk akar. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Pemberian kompos serasah karet terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, lingkaran batang, bobot kering tajuk tanaman dan bobot kering akar dengan dosis terbaik 500 g/polibag sedangkan pada rasio tajuk akar tidak memberikan pengaruh nyata terhadap bibit kakao.

Kata kunci : kakao, kompos, serasah karet, *Trichoderma* sp, ultisol

**THE EFFECT OF RUBBER TREE LEAF LITTER COMPOSTED WITH  
*Trichoderma* sp ON THE GROWTH OF COCOA SEEDS  
(*Theobroma cacao* L.)**

Vivi Yeni Afdianti, Irfan Suliansyah, Dewi Rezki

**ABSTRACT**

This research was conducted in the Experimental Garden of the University of Andalas Campus III Dharmasraya from March to July 2018. The purpose of this study was to determine the effect of rubber leaf litter compost on the growth of cocoa seedlings and the best dose of this compost. This study was arranged in a completely randomized design consisting of 4 treatments (0, 150, 250, and 500 g compost per polybag) and 3 replicates. Data were analyzed statistically using analysis of variance at the 5% level and significant differences were further tested with Duncan's New Multiple Range Test also at the 5% level. The parameters observed were: plant height, leaf number, stem circumference, plant dry weight, root dry weight, and root/canopy ratio. Rubber leaf litter compost at 500 g/polybag had a significant effect on plant height, leaf number plant canopy dry weight and root dry weight. No significant effect was observed with respect to the root/canopy ratio.

Keywords: cocoa, compost, rubber litter, *Trichoderma* sp, ultisol

