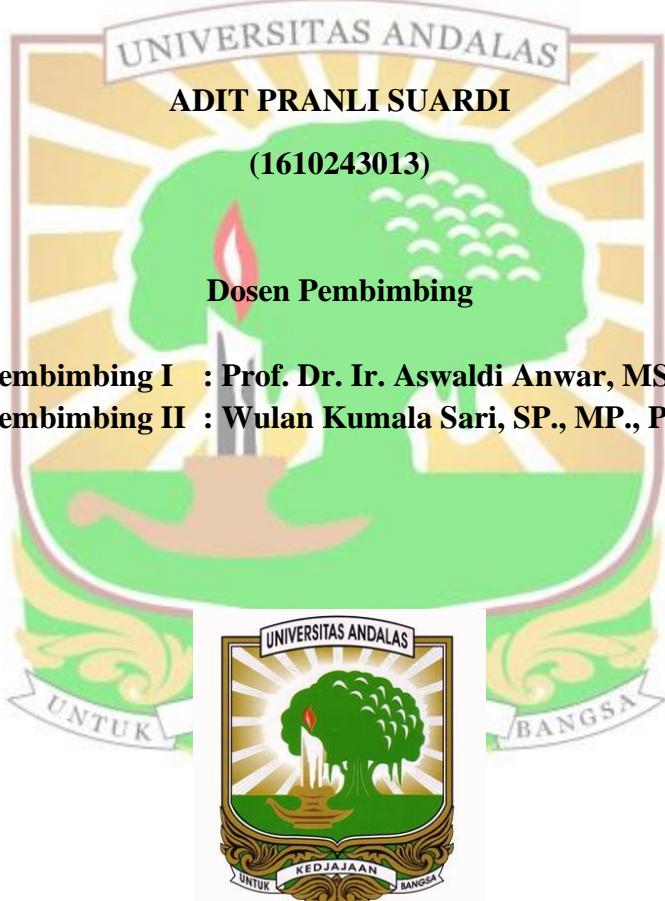


**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KULIT BUAH  
KAKAO DAN PUPUK CAIR BOKASHI TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**  
**Pembimbing II : Wulan Kumala Sari, SP., MP., PhD**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2021**

# **PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KULIT BUAH KAKAO DAN PUPUK CAIR BOKASHI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

## **ABSTRAK**

Tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) telah menjadi komoditi subsektor perkebunan yang memiliki peranan penting bagi perekonomian Indonesia. Oleh karena itu, perlu dilakukan peningkatan produksi seperti dengan melakukan pembibitan yang baik yang mempertimbangkan pasokan hara yang optimal. Penelitian tentang pengaruh kompos kulit buah kakao dan pupuk cair bokashi (AOS Amino) terhadap pertumbuhan bibit kakao telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan Februari hingga Agustus 2020, yang bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh interaksi antara pemberian kompos kulit buah kakao dan pupuk cair bokashi terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dirancang menurut Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor dengan 4 taraf masing-masing perlakuan dan diulang 3 kali, sehingga diperoleh 48 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 2 tanaman, sehingga jumlah tanaman keseluruhan adalah 96 tanaman. Faktor pertama dosis kompos kulit buah kakao yang digunakan yaitu 0g, 50g, 100g, 150g dan faktor kedua adalah pupuk cair bokashi (AOS Amino) dengan konsentrasi yaitu 0,1%, 1%, 1,5% dan 2%. Variabel yang diamati yaitu tinggi bibit, diameter batang, panjang daun, jumlah daun, panjang akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan rasio tajuk akar. Data hasil pengamatan di analisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) pada taraf nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya pengaruh interaksi antara pemberian kompos kulit buah kakao dan pupuk cair bokashi terhadap panjang akar bibit kakao. Dosis yang terbaik pemberian kompos kulit buah kakao adalah 100 g/polybag dan konsentrasi yang terbaik pemberian pupuk cair bokashi adalah 0.5 % untuk menunjang pertumbuhan bibit kakao.

*Kata kunci:* *bokashi, kakao, pertumbuhan bibit, dosis, konsentrasi*

# THE EFFECT OF CACAO POD HUSK COMPOST AND BOKASHI LIQUID FERTILIZER ON THE GROWTH OF CACAO (*Theobroma cacao L.*) SEEDLINGS

## ABSTRACT

Cacao (*Theobroma cacao L.*) is an estate sub-sector commodity that has an important role for the Indonesian economy. Therefore, it is necessary to increase production such as by doing good nurseries that consider the optimal supply of nutrients. The research about the effect of cacao pod husk compost and bokashi liquid fertilizer (AOS Amino) on the growth of cacao seedlings was carried out in the experimental field of the 3<sup>rd</sup> Campus, Andalas University in Dharmasraya from February until August 2020, that aims were to determine an interaction effect between the application of cacao pod husk compost and bokashi liquid fertilizer on the growth of cacao seedlings. This study was designed according to a factorial Completely Randomized Design (CRD) consisted of 2 factors with 4 levels of each treatment and repeated 3 times, so that 48 experimental units were obtained. Each of it consisted of 2 plants, so the total number of plants was 96 plants. The first factor was the doses of cacao pod husk compost i.e, 0g, 50g, 100g, 150g and the second factor was the concentrations of bokashi liquid fertilizer (AOS Amino) i.e, 0.1%, 1%, 1.5% and 2%. The observed variables were seedling height, stem diameter, leaf length, number of leaves, root length, shoot dry weight, root dry weight, and shoot root ratio. Observational data were analyzed by the F test and continued by the Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) at a level of 5%. The results showed that there was an interaction effect between the application of cacao pod husk compost and bokashi liquid fertilizer on the root length of cacao seedlings. The best dose of cacao pod husk compost is 100 g/polybag and the best concentration of bokashi liquid fertilizer is 0.5% to support the growth of cacao seedlings.

*Keywords:* bokashi, cacao, seedling growth, dose, concentration