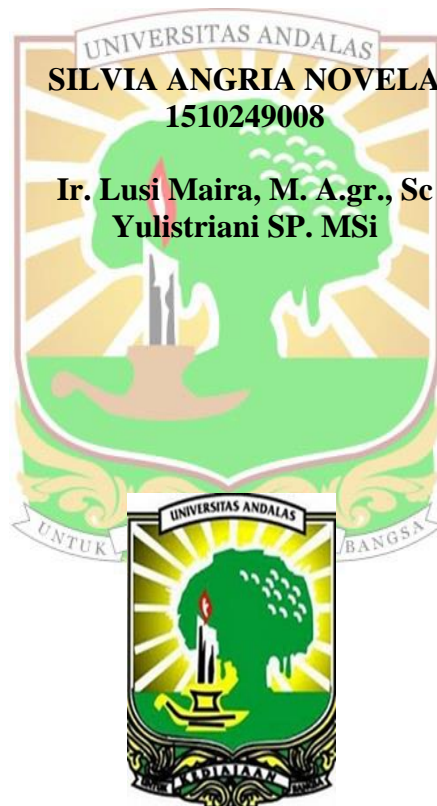


**PENGARUH TAKARAN PUPUK BOKASHI DARI PELEPAH
SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO
(*Theobroma cacao* L.)**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2022**

PENGARUH TAKARAN PUPUK BOKASHI DARI PELEPAH SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO *(Theobroma cacao L.)*

Abstrak

Kakao merupakan komoditi perkebunan yang mempunyai nilai ekonomis tinggi. Sehingga perlu dilakukan peningkatan produksi dengan menghasilkan bibit yang berkualitas karena kualitas bibit menentukan pertumbuhan dan produktifitas tanaman kedepannya. Penelitian tentang pengaruh takaran pupuk bokashi dari pelepah sawit terhadap pertumbuhan bibit kakao telah dilakukan di kebun percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dari bulan Agustus sampai Desember 2019 dengan menggunakan media tanam berupa Ultisol. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis bokashi dari pelepah sawit yang baik untuk pertumbuhan bibit tanaman kakao. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf perlakuan dan 5 ulangan sehingga diperoleh 25 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 2 tanaman yang masing-masing ditanam di polybag sehingga totalnya terdapat 50 tanaman. Dosis pupuk bokashi dari pelepah sawit yaitu 0 gram, 100 gram, 150 gram, 200 gram, dan 250 gram. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, dan panjang akar. Data hasil pengamatan dianalisis ragam dan dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk bokashi dari pelepah sawit memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit kakao dengan dosis yang baik yaitu 250 gram per polybag, yang mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun dan panjang akar.

Kata kunci : Kakao, pembibitan, pupuk bokashi, pelepah sawit, pertumbuhan tanaman.

THE EFFECT OF BOKASHI FERTILIZER FROM PALM FRONDS ON THE GROWTH OF CACAO (*Theobroma cacao* L.) SEEDLINGS

Abstract

Cacao is a plantation commodity that has high economic value, so it necessary to increase production by producing quality seedlings because seeds quality determines the crops growth and productivity in the future. Research on the effect of bokashi fertilizer doses from palm fronds on the growth of cacao seedlings was carried out in the Experimental Field of the 3rd Campus Andalas University, Dharmasraya from August until December 20 19 using Ultisol as a planting medium. The objective of this study was to obtain a best dose of bokashi from palm fronds on the growth of cacao seedlings. This study used a Completely Randomized Design (CDR) with 5 treatment levels and 5 replications so that 25 experimental units were obtained. Each of it consisted of 2 plants, so that there were a total of 50 plants. The doses of bokashi fertilizer from palm fronds were 0 grams, 100 grams, 150 grams, 200 grams, and 250 grams. Variables observed were plant height, number of leaves, leaf width, leaf length, and root length. The observed data were analyzed of variance and continued by the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level significantly. The results showed that bokashi fertilizer from palm fronds gave an effect on the growth of cacao seedlings with a best dose of 250 grams per polybag, which was able to increase the growth of plant height, number of leaves, leaf length and root length.

Keywords: cocoa, nursery, bokashi fertilizer, palm fronds, plant growth

