

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BERBAHAN PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

Oleh

LUSIA TRISNA SASAMI

Produksi kakao di Indonesia mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan pada dekade terakhir ini. Upaya untuk meningkatkan baik kualitas maupun kuantitas produksi kakao yaitu menggunakan bibit unggul dengan memberikan unsur hara yang cukup ke tanaman. Aplikasi pupuk organik cair (POC) pupuk kandang dengan cara dikocor menjadi salah satu cara pemberian unsur hara yang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC pupuk kandang yang dibandingkan dengan perlakuan tanpa pemberian POC terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari Februari sampai Juni 2024 yang dilakukan di lahan pertanian Labuhan Dalam, Tanjung Senang, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan tunggal. Perlakuan terdiri dari 7 perlakuan yang terdiri dari 0%, dan 10%, 20%, 30% POC pupuk kandang kambing dan sapi. Perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 21 satuan percobaan yang masing-masing terdiri dari 5 tanaman sehingga total tanaman adalah 105 tanaman. Data pengamatan diuji homogenitasnya menggunakan Uji Bartlett dan aditivitas data diuji dengan Uji Tukey. Selanjutnya dilakukan uji lanjut dengan menggunakan Uji Kontras Ortogonal dan secara deskriptif menggunakan standar error. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC pupuk kandang menghasilkan bobot basah tajuk dan bobot kering tajuk yang berpengaruh nyata dibandingkan tanpa pemberian POC pupuk kandang.

Kata kunci: Bibit Kakao, Pupuk Organik Cair, Pupuk Kandang

ABSTRACT

EFFECT OF APPLICATION OF MANURE BASED LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH OF COCOA SEEDLINGS (*Theobroma cacao* L.)

By

LUSIA TRISNA SASAMI

Cocoa production in Indonesia has experienced fluctuations or instability in the last decade. Efforts to increase both the quality and quantity of cocoa production include using superior seeds by providing sufficient nutrients to the plants. Application of liquid organic fertilizer (POC) manure by shaking is one way of providing nutrients that is effective and efficient. This research aims to determine the effect of giving POC manure compared to treatment without giving POC on the growth of cocoa seedlings. This research was carried out from February to June 2024 on agricultural land in Labuhan Dalam, Tanjung Senang, Bandar Lampung. This research used a Randomized Group Design (RAK) with a single treatment. The treatment consisted of 7 treatments consisting of 0%, and 10%, 20%, 30% POC goat and cow manure. The treatment was repeated 3 times so that there were 21 experimental units, each consisting of 5 plants so that the total plants were 105 plants. Observational data was tested for homogeneity using the Bartlett Test and data additivity was tested using the Tukey Test. Next, further tests were carried out using the Orthogonal Contrast test and descriptively using standard error. The results of the research showed that the application of POC manure resulted in a significant effect on the wet weight of the canopy and the dry weight of the canopy compared to without the application of POC manure.

Key words: *Cocoa Seeds, Liquid Fertilizer, Manure*