

**PENGARUH DOSIS PUPUK BIO ORGANIK LABEK  
TERHADAP PERTUMBUHAN TIGA VARIETAS BIBIT  
KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**SUCI AULIA RAMADHANI  
NIM. 1710211005**

**DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**

**DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Ir. Benni Satria, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **PENGARUH DOSIS PUPUK BIO ORGANIK LABEK TERHADAP PERTUMBUHAN TIGA VARIETAS BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

## **ABSTRAK**

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang sudah sangat banyak dikenal oleh masyarakat, baik didunia maupun di Indonesia. Penelitian ini telah dilakukan dari bulan Juli sampai Desember 2022 di Rumah Kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Kota Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pemberian pupuk Bio Organik terhadap tiga varietas bibit kakao, mendapatkan dosis pupuk Bio Organik terbaik dan varietas bibit kakao terbaik dalam pertumbuhan bibit kakao. Metode penelitian berbentuk percobaan dengan menggunakan Rancangan Faktorial yang terdiri dari dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap. Faktor pertama adalah dosis pupuk Bio Organik Labek yang terdiri dari lima taraf, yaitu 2 g/polybag, 4 g/polybag, 6 g/polybag, 8 g/polybag, dan 10 g/polybag. Faktor kedua adalah varietas bibit kakao yang terdiri dari tiga taraf, yaitu varietas BL-50, varietas MCC 02, dan varietas TSH 858. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji f dan jika hasil hitung F lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara dosis pupuk Bio Organik dengan varietas bibit kakao terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao dengan kombinasi perlakuan 10 g/polybag dosis pupuk Bio Organik dan varietas MCC 02 yang menunjukkan hasil pertumbuhan bibit terbaik, pemberian dosis pupuk Bio Organik dengan dosis 10 g/polybag menunjukkan pertumbuhan bibit kakao terbaik, dan varietas MCC 02 menunjukkan pertumbuhan bibit kakao terbaik.

Kata Kunci : Bio Organik, Kakao, Varietas

**THE EFFECT OF DOSES OF LABEK BIO ORGANIC FERTILIZER ON  
THE GROWTH OF THREE VARIETIES OF CACAO SEEDLINGS  
(*THEOBROMA CACAO*,L.)**

**Abstract**

Cocoa (*Theobroma cacao* L.) is a plantation crop that is very well known by the public, both in the world and in Indonesia. This research was carried out from July to December 2022 in Screen House and Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas university, Padang, West Sumatra. This study aims to obtain the interaction between bio organic fertilizer on three varieties of cocoa seedlings, to get the best of bio organic fertilizer doses and the best varieties of cocoa seedlings. This study method was in the form of an experiment using a factorial design consisting of 2 factors arranged in a completely randomized design (CRD). The first factor was bio organic fertilizer Labek which consisted of five levels, namely doses of 2 g/polybag, 4 g/polybag, 6 g/polybag, 8 g/polybag, and 10 g/polybag. The second factor was a cocoa varieties which consisted of three varieties, namely BL-50, MCC 02 and TSH 858. Observational data were analyzed using the F test and if the result of the calculated is greater than the F table then it is continued with the Duncan's Multiple Range Test at the 5 % level. The results showed that there was interaction between doses of bio organic fertilizer with cocoa varieties, with 10 g/polybag and MCC 02 varieties that was the best combination, the doses of 10 g/polybag bio organic fertilizer showed the best result for the growth of cocoa seedling, and MCC 02 showed the best varieties for cocoa seedlings growth.

Keyword : bio organic, cacao, varieties

