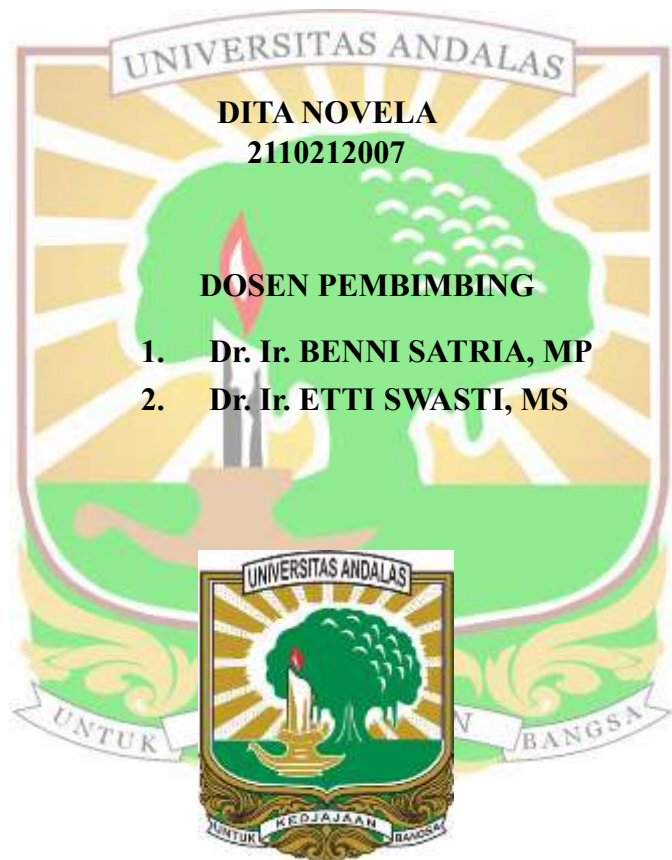


**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK
KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.)
PADA ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh



**DITA NOVELA
2110212007**

DOSEN PEMBIMBING

- 1. Dr. Ir. BENNI SATRIA, MP**
- 2. Dr. Ir. ETTI SWASTI, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK
KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.,)
PADA ULTISOL**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) PADA ULTISOL

Abstrak

Tanaman kakao merupakan salah satu komoditas perkebunan penting di Indonesia yang produksinya perlu ditingkatkan. Salah satu upaya dalam peningkatan produksi kakao adalah melalui penyediaan bibit berkualitas. Tanah ultisol yang kurang subur menjadi tantangan dalam pembibitan kakao sehingga diperlukan perbaikan media tanam, salah satunya dengan penggunaan pupuk kandang. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jenis pupuk kandang yang paling baik untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao. Penelitian dalam bentuk percobaan telah dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Percobaan ini menggunakan metode eksperimen yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga terdapat 16 satuan percobaan. Perlakuan terdiri dari tanpa pemberian pupuk kandang, pupuk kandang sapi, pupuk kandang ayam, dan pupuk kandang kambing. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5% dan jika F hitung lebih besar dibandingkan F tabel dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang kambing terbukti efektif dalam meningkatkan pertumbuhan bibit kakao pada tanah ultisol. Pupuk kandang kambing memberikan hasil terbaik terhadap variabel pengamatan pertambahan tinggi tanaman, pertambahan diameter batang, dan bobot segar akar.

Kata kunci : Bahan Organik, Kesuburan Tanah, Media Tanam, Perkebunan, Unsur Hara

THE EFFECT OF VARIOUS TYPES OF MANURE ON THE GROWTH OF COCOA SEEDLINGS (*Theobroma cacao* L.) ON ULTISOL

Abstract

Cocoa plants are one of the important plantation commodities in Indonesia whose production needs to be increased. One of the efforts to increase cocoa production is through the provision of quality seeds. Less fertile ultisol soil is a challenge in cocoa nurseries so that it is necessary to improve the planting medium, one of which is the use of manure. This research aims to obtain the best types of manure to increase the growth of cocoa seedlings. Research in the form of experiments has been carried out at the Experimental Garden and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. This experiment used an experimental method arranged in a Complete Random Design (CRD) with 4 treatments and 4 replications so that there were 16 experimental units. Treatment consisted of no application of manure, cow manure, chicken manure, and goat manure. The observation data was analyzed with the F test at a real level of 5% and if the F was larger than the F, the table was followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). The research findings indicate that applying goat manure fertilizer is proven to be effective in improving the growth of cocoa seedlings in ultisol soil. Goat manure fertilizer yielded the best results for the observed variables of plant height increase, stem diameter increase, and fresh root weight.

Keywords: Nutrients, Organic Matter, Plantation Crops, Planting Medium, Soil Fertility

