

**PENGARUH PEMBERIAN KASCING DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* .L) PADA ULTISOL**

SKRIPSI

OLEH :

UNIVERSITAS ANDALAS

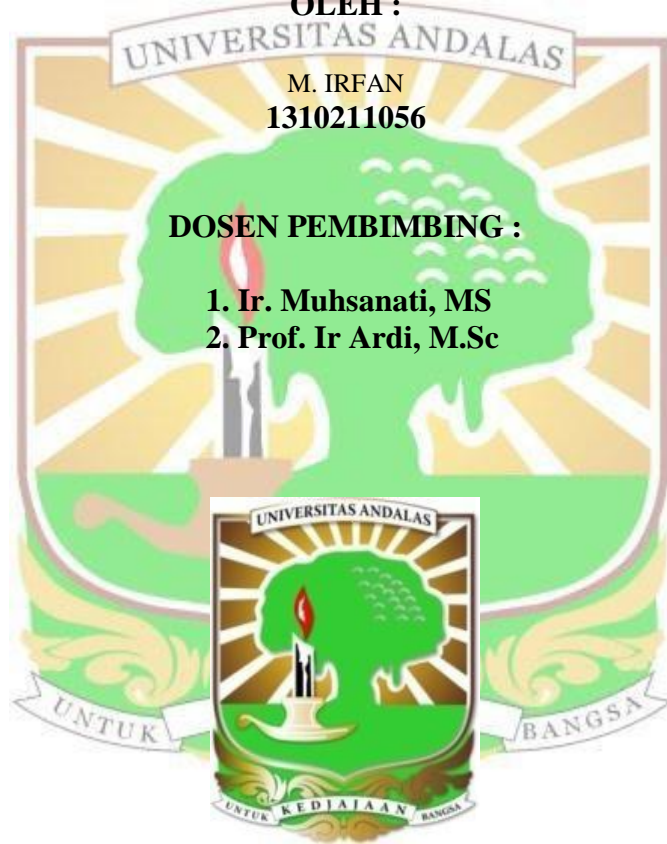
M. IRFAN

1310211056

DOSEN PEMBIMBING :

1. Ir. Muhsanati, MS

2. Prof. Ir Ardi, M.Sc



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PENGARUH PEMBERIAN KASCING DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*theobroma cacao* .L) PADA ULTISOL

Abstrak

Penelitian berupa percobaan lapangan telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Februari sampai bulan Mei 2017. Tujuan Penelitian untuk mendapatkan interaksi antara kascing dan pupuk NPK serta mendapatkan dosis kascing dan pupuk NPK terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis kascing yang terdiri dari 4 taraf (100 g, 200 g, 300 g, 400 g) sedangkan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK yang terdiri dari 3 taraf (5 g, 10 g, 15 g). Data di analisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5 %, jika F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5 %. Parameter yang diamati tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, panjang akar, panjang helaian daun, lebar helaian daun, berat segar tanaman, berat kering tanaman. Hasil penelitian menunjukkan pemberian kascing pada dosis 400 g mempengaruhi pertumbuhan bibit tanaman kakao yaitu terhadap variabel berat segar bibit dan lebar helaian daun tanaman. pemberian pupuk NPK pada dosis 15 g mempengaruhi pertumbuhan bibit tanaman kakao yaitu terhadap variabel berat segar bibit.

Kata Kunci : *kakao, Kascing, Pupuk NPK*



THE INFLUENCE OF KASCING FERTILIZER AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH OF COCOA SEEDLING (*Theobroma cacao* L.) ON ULTISOL

Abstrak

A field experiment was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture of Andalas University from February to May 2017. The objective of the study was to obtain interaction between NPK's kascing and NPK fertilizers and to obtain the best NPK casings and fertilizer doses on the growth of cocoa seedlings. This research uses a factorial experiment consisting of 2 factors arranged in Completely Randomized Design with 3 replication. The first factor is the dose of kascing consisting of 4 levels (100 g, 200 g, 300 g, 400 g) while the second factor is the dosage of NPK fertilizer consisting of 3 levels (5 g, 10 g, 15 g). The data were analyzed statistically with F test at 5% real level, if F calculated greater than F table followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) test at 5% level. The observed parameters were plant height, number of leaves, stem diameter, root length, leaf strand length, leaf strand width, fresh weight of plant, dry weight of plant. The result of this research showed that the application of kascing at dose of 400 g influenced the growth of the cocoa seedlings to the variable of fresh weight of the seedlings and the width of the leaf of the plant. The NPK fertilizer applied at the dose of 15 g affected the growth of the cocoa seedlings to the fresh weight of the seedlings.

Keyword : *Cacao, Kascing Fertilizer, NPK Fertilizer.*

