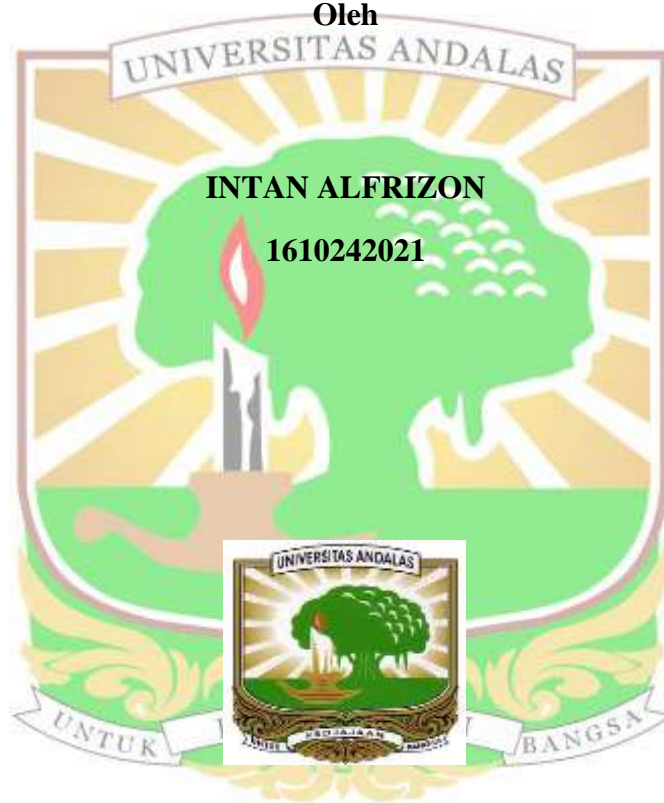


**PENGARUH PUPUK KASCING DAN NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)
PADA ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh



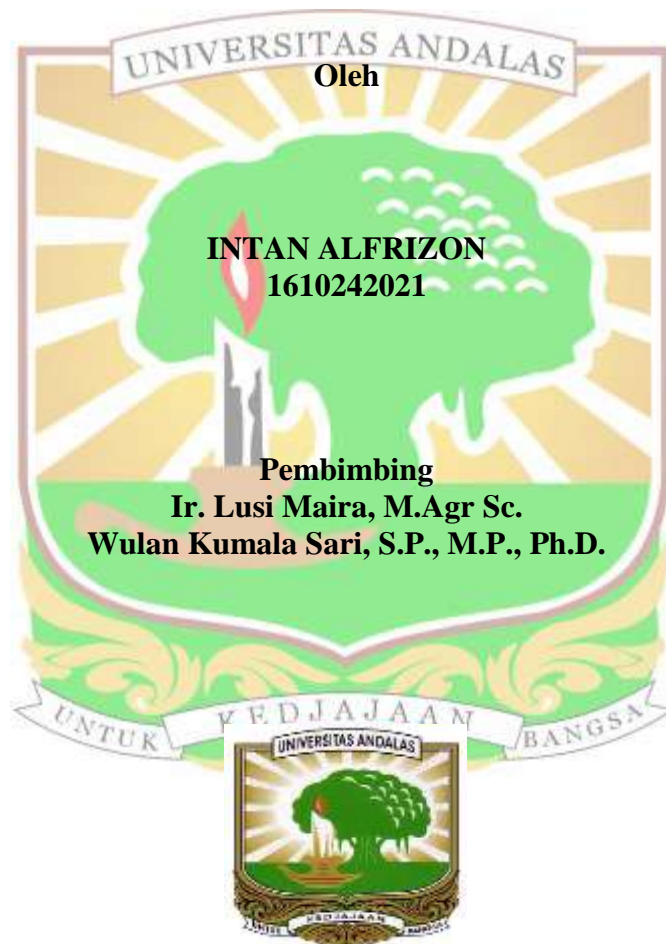
INTAN ALFRIZON

1610242021

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2022**

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

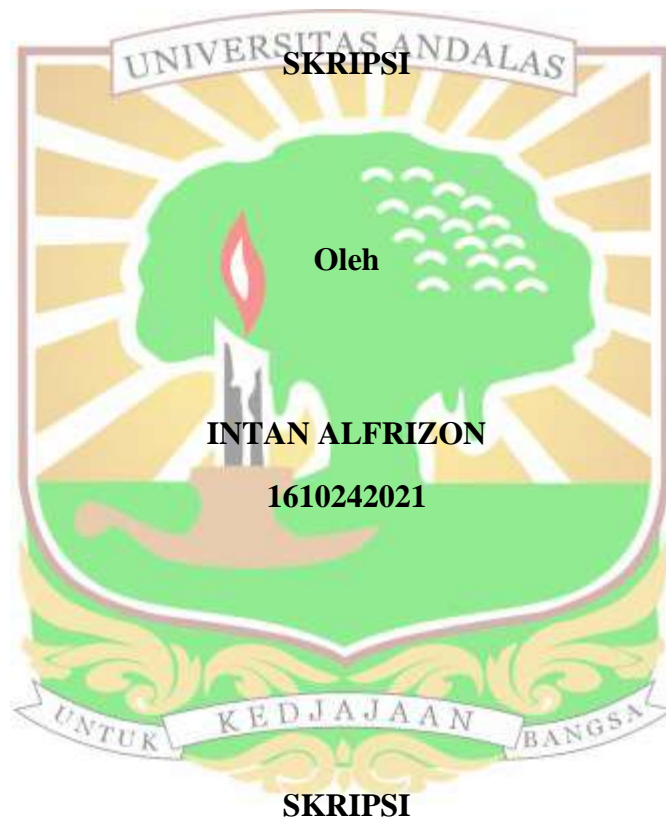
SKRIPSI



FAKULTAS PERTANIAN

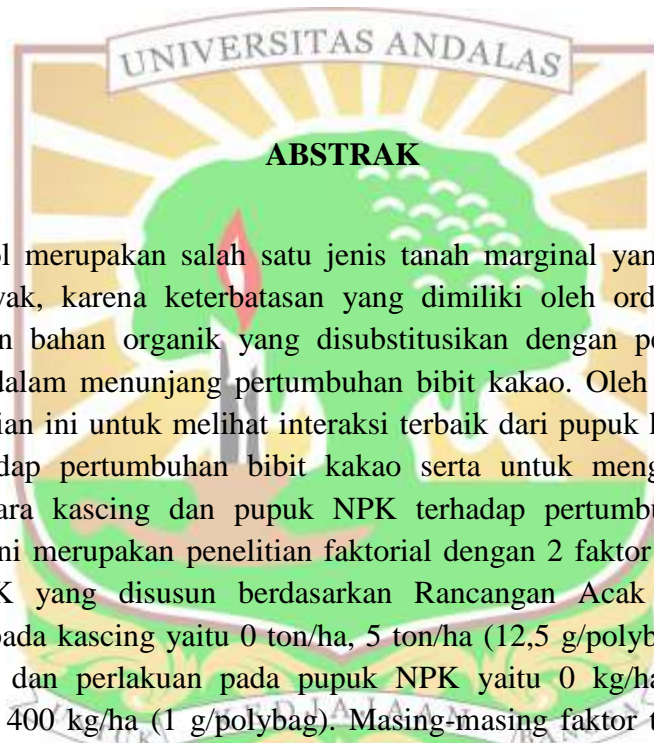
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2022

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



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

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



Ultisol merupakan salah satu jenis tanah marginal yang ketersediaannya cukup banyak, karena keterbatasan yang dimiliki oleh ordo tanah ini perlu ditambahkan bahan organik yang disubstitusikan dengan penambahan pupuk anorganik dalam menunjang pertumbuhan bibit kakao. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini untuk melihat interaksi terbaik dari pupuk kascing dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kakao serta untuk mengetahui kombinasi terbaik antara kascing dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini merupakan penelitian faktorial dengan 2 faktor yaitu kascing dan pupuk NPK yang disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan pada kascing yaitu 0 ton/ha, 5 ton/ha (12,5 g/polybag), 10 ton/ha (25 g/polybag), dan perlakuan pada pupuk NPK yaitu 0 kg/ha, 200 kg/ha (0,5 g/polybag), 400 kg/ha (1 g/polybag). Masing-masing faktor terdiri 3 perlakuan yang diulang 3 kali, sehingga diperoleh 27 unit percobaan. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam model linier, apabila F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Parameter yang diamati yakni analisis awal, analisis pupuk kascing, tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, indek luas daun dan analisis tanah akhir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa belum adanya interaksi dan kombinasi dosis terbaik antara pupuk kascing dan pupuk NPK dalam menunjang pertumbuhan bibit kakao pada media tanam Ultisol.

Kata kunci: bibit kakao, interaksi, kascing, kombinasi, NPK.

THE EFFECT OF VERMICOMPOST AND NPK ON THE GROWTH OF CACAO (*Theobroma cacao* L.). SEEDLINGS IN ULTISOL

ABSTRACT

*Ultisol is one of the marginal soil types which has quite a lot of availability, due to the limitations of this soil order it is necessary to add organic matter which is substituted with the addition of inorganic fertilizers to support the growth of cocoa seedlings. Therefore, the purpose of this study was to see the best interaction of vermicompost and NPK fertilizer on the growth of cocoa seedlings and to find out the best combination of vermicompost and NPK fertilizer on the growth of cocoa seedlings. This research is a factorial study with 2 factors, namely vermicompost and NPK fertilizer which were arranged based on a Completely Randomized Design (CRD). The treatments for vermicompost were 0 tons/ha, 5 tons/ha (12.5 g/polybag), 10 tons/ha (25 g/polybag), and treatments for NPK fertilizer were 0 kg/ha, 200 kg/ha (0,5 g/polybag), 400 kg/ha (1 g/polybag). Each factor consisted of 3 treatments which were repeated 3 times, so that 27 experimental units were obtained. The data obtained was then analyzed using a linear model of variance, if the calculated *F* was greater than the *F* table, it was followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. Parameters observed were initial analysis, vermicompost fertilizer analysis, plant height, number of leaves, stem diameter, leaf area index and final soil analysis. The results showed that there was no interaction and the best dose combination between vermicompost and NPK fertilizer in supporting the growth of cacao seedlings on Ultisol growing medium.*

Keywords: cacao seedlings, interaction, vermicompost, combination, NPK