

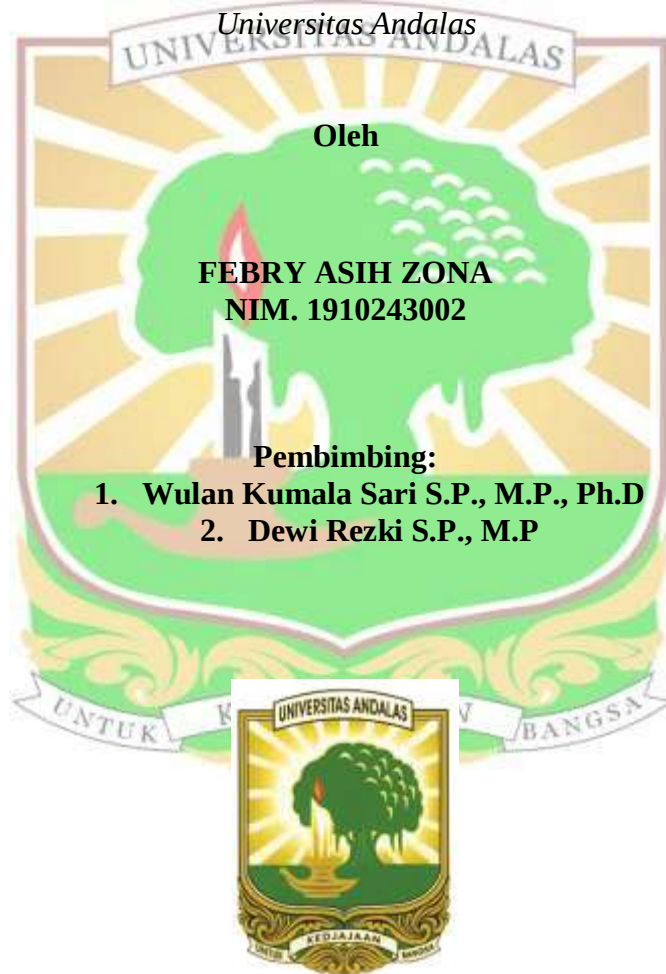
**PENGARUH PEMBERIAN BIOCHAR TEMPURUNG  
KELAPA DAN KOMPOS SERASAH KAKAO  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.) PADA TANAH  
BEKAS TAMBANG EMAS**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk memperoleh gelar sarjana pertanian*

*Fakultas Pertanian*

*Universitas Andalas*



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA**

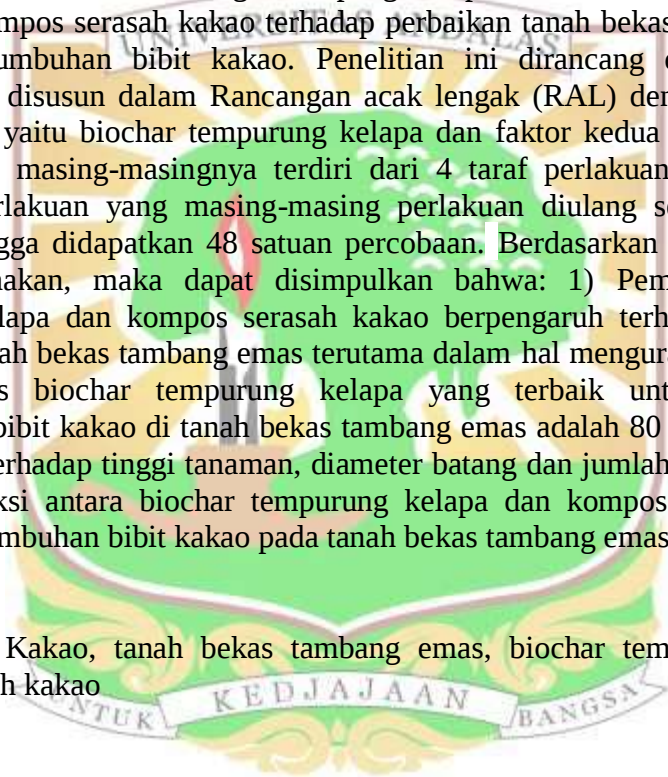
**2024**

**PENGARUH PEMBERIAN BIOCHAR TEMPURUNG  
KELAPA DAN KOMPOS SERASAH KAKAO  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.) PADA TANAH  
BEKAS TAMBANG EMAS**

**ABSTRAK**

Tanah bekas tambang emas merupakan tanah dengan tingkat kesuburan yang sangat rendah dan memiliki kandungan logam berat seperti merkuri (Hg). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian biochar tempurung kelapa dan kompos serasah kakao terhadap perbaikan tanah bekas tambang emas terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian ini dirancang dengan metode faktorial yang disusun dalam Rancangan acak lengkap (RAL) dengan dua faktor yang pertama yaitu biochar tempurung kelapa dan faktor kedua adalah kompos serasah kakao masing-masingnya terdiri dari 4 taraf perlakuan. Diperoleh 16 kombinasi perlakuan yang masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali ulangan sehingga didapatkan 48 satuan percobaan. Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan bahwa: 1) Pemberian biochar tempurung kelapa dan kompos serasah kakao berpengaruh terhadap perbaikan sifat kimia tanah bekas tambang emas terutama dalam hal mengurangi kandungan Hg. 2) Dosis biochar tempurung kelapa yang terbaik untuk menunjang pertumbuhan bibit kakao di tanah bekas tambang emas adalah 80 g/polybag yang berpengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun. 3) Tidak adanya interaksi antara biochar tempurung kelapa dan kompos serasah kakao terhadap pertumbuhan bibit kakao pada tanah bekas tambang emas.

Kata kunci : Kakao, tanah bekas tambang emas, biochar tempurung kelapa, kompos serasah kakao



# **EFFECTS OF BIOCHAR APPLICATION OF COCAO COMPOSIT AND CACO COMPOSIT TO CACAO SEEDS (*Theobroma cacao* L.) INPERMANENT LANDS WITH FASCES**

## **ABSTRACT**

The land of the gold mines is a land of very low fertility, and contains heavy metals like mercury. (Hg). The purpose of this research is to find out the impact of the milk biochar of coconut birds and cocoa compounds on the improvement of gold mining soil on the growth of cocoa seeds. The study was designed using a factorial method that is structured in the Random Planning (RAL) with the first two factors, namely the coconut biochar and the second factor is the cocoa acid composite, each of which consists of four aspects of treatment. 16 combinations of treatments were obtained, each of which was repeated three times, resulting in 48 trial units. Based on the research that has been carried out, it can be concluded that: 1) The administration of coconut seed biochar and coconut compost has an influence on the improvement of the chemical properties of the soil of gold mines, especially in terms of reducing the content of Hg. 2) The best dose of cocoa seed Biochar to support the growth of coco seed in gold mined soil is 80 g/polybag which has an effect on the height of the plant, the diameter of the rod and the number of leaves. 3) There is no interaction between coconut poultry biochars and cocoa compost for cocoa-seed growth in gold mine soil.

Keywords: Cacao, gold mines, coconut biochar, cacao compost

