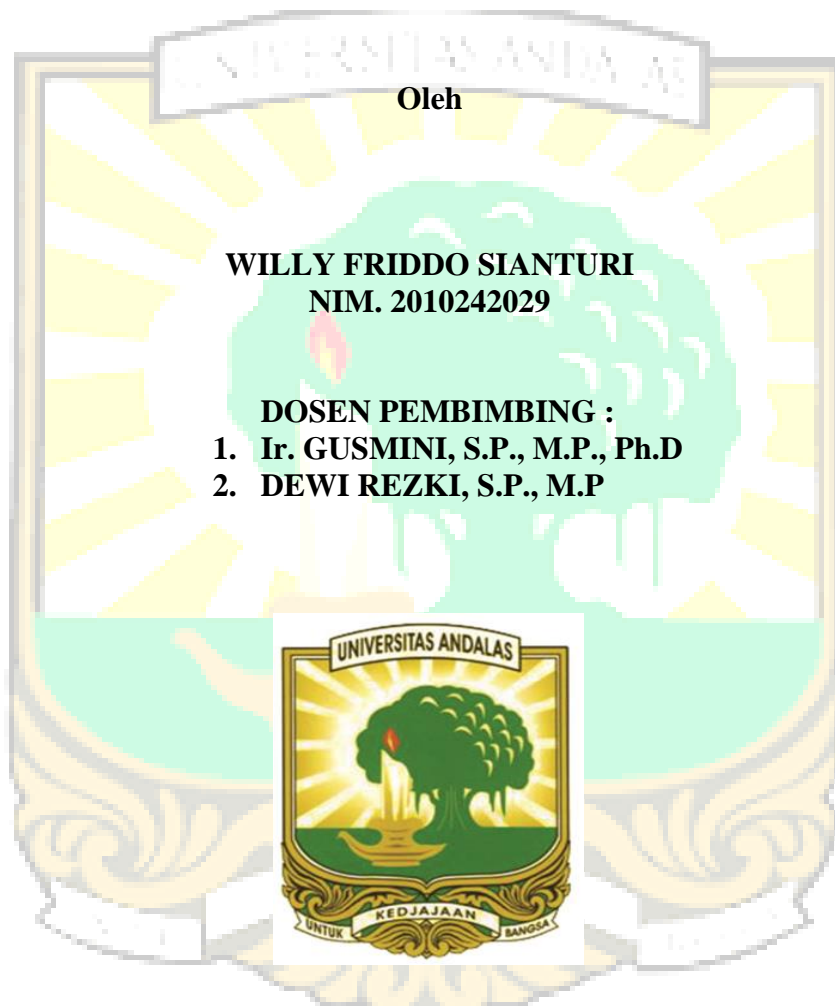


**PERBAIKAN SIFAT KIMIA TANAH PADA TANAH BEKAS  
TAMBANG EMAS MELALUI APLIKASI *BIOKANAT*  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

**PERBAIKAN SIFAT KIMIA TANAH PADA TANAH BEKAS  
TAMBANG EMAS MELALUI APLIKASI *BIOKANAT*  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.)**

**ABSTRAK**

Tanah bekas tambang emas merupakan tanah yang dengan tingkat kesuburan yang sangat rendah dan memiliki kandungan logam berat seperti merkuri (Hg). Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji peranan biokanat dalam memulihkan produktivitas tanah bekas tambang emas, mengetahui kandungan pH, N, P, K dan merkuri (Hg) pada tanah bekas tambang emas, serta untuk mendapatkan rekomendasi dosis biokanat yang terbaik guna menunjang pertumbuhan bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada tanah bekas tambang emas. Penelitian ini disusun berdasarkan metode rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan terdiri dari 0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha dan 20 ton/ha biokanat. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh biokanat dalam memperbaiki sifat kimia tanah pada tanah bekas tambang emas terhadap pertumbuhan bibit kakao (*T. cacao* L.). Perlakuan terbaik terdapat pada dosis 20 ton/ha yang dapat memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas yaitu dengan nilai pH 5,86; N 1,31%; P 0,36%; K 0,11% dan dapat menurunkan kadar Hg 0,004 ppm. Perlakuan terbaik juga pada dosis 20 ton/ha yang dapat meningkatkan tinggi bibit kakao 33,13 cm, jumlah daun 17,50 helai dan luas daun 509,85 cm<sup>2</sup>.

Kata kunci : Biokanat, kakao, merkuri, sifat kimia tanah, tanah bekas tambang emas