

**PENGARUH MEDIA TANAM COCOPEAT DAN KOTORAN
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) PADA TANAH BEKAS
TAMBANG EMAS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

**PENGARUH MEDIA TANAM COCOPEAT DAN KOTORAN
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) PADA TANAH BEKAS TAMBANG EMAS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Media Tanam Cocopeat dan Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Tanah Bekas Tambang Emas” adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi.

Dharmasraya, Januari 2025

Ahmad Dwi Saputra
NIM. 1810242039



**PENGARUH MEDIA TANAM COCOPEAT DAN KOTORAN
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) PADA TANAH BEKAS
TAMBANG EMAS**

Abstrak

Lahan bekas tambang emas yang tidak dilakukan reklamasi dapat merusak ekosistem yang kemudian mengubah sifat fisik, kimia dan biologis tanah. Untuk mengatasi kondisi lahan tersebut, penggunaan media tanam yang bersumber dari bahan organik memiliki kelebihan dibandingkan dengan media tanam anorganik, yaitu memiliki kandungan unsur hara. Media tanam cocopeat dan pupuk kandang ayam dapat mengatasi kondisi lahan tersebut. Penelitian ini diharapkan dapat mengkaji pengaruh cocopeat dan kotoran ayam pada tanah pasca tambang emas, mengidentifikasi pengaruh perlakuan media tanam campuran cocopeat dan kotoran ayam sebagai media tumbuh tanaman di lahan bekas tambang emas terhadap pertumbuhan tanaman kakao dan menganalisa pengaruh penggunaan dosis media cocopeat yang memberikan pertumbuhan paling optimal di lahan bekas tambang emas. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Kampus III Universitas Andalas, Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya, Provinsi Sumatera Barat. Hasil penelitian menunjukkan ada interaksi antara pemberian cocopeat dan kotoran ayam pada variabel pengamatan diameter batang bibit tanaman kakao. Pemberian cocopeat dengan dosis 30 gram/polybag memberikan pengaruh terbaik pada variabel pengamatan diameter batang bibit tanaman kakao. Pemberian kotoran ayam dengan dosis 250 gram/polybag memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi bibit, jumlah daun dan diameter batang.

Kata kunci : lahan bekas tambang emas, cocopeat, kotoran ayam, kakao

THE EFFECT OF COCOPEAT PLANTING MEDIA AND CHICKEN MANURE ON THE GROWTH OF COCOA SEEDLINGS (*Theobroma cacao* L.) ON FORMER GOLD MINE SOIL

Abstract

Former gold mining land that is not reclaimed can damage the ecosystem which then changes the physical, chemical and biological properties of the soil. To overcome these land conditions, the use of planting media sourced from organic materials has advantages compared to inorganic planting media, namely it has a nutrient content. Cocopeat and chicken manure planting media can overcome these land conditions. This study is expected to examine the effect of cocopeat and chicken manure on post-gold mining soil, identify the effect of mixed planting media treatment of cocopeat and chicken manure as a plant growth medium in former gold mining land on cocoa plant growth and analyze the effect of using cocopeat media doses that provide the most optimal growth in former gold mining land. This study was conducted at the Greenhouse Campus III, Andalas University, Pulau Punjung District, Dharmasraya Regency, West Sumatra Province. The results showed that there was an interaction between the provision of cocopeat and chicken manure on the observation variable of the stem diameter of cocoa plant seedlings. The provision of cocopeat with a dose of 30 grams/polybag gave the best effect on the observation variable of the stem diameter of cocoa plant seedlings. Providing chicken manure at a dose of 250 grams/polybag provides the best effect on seedling height, number of leaves and stem diameter.

Keyword : former gold mine soil, cocopeat, chicken manure, cocoa

