

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM *COCOPEAT*
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora*)**

SKRIPSI

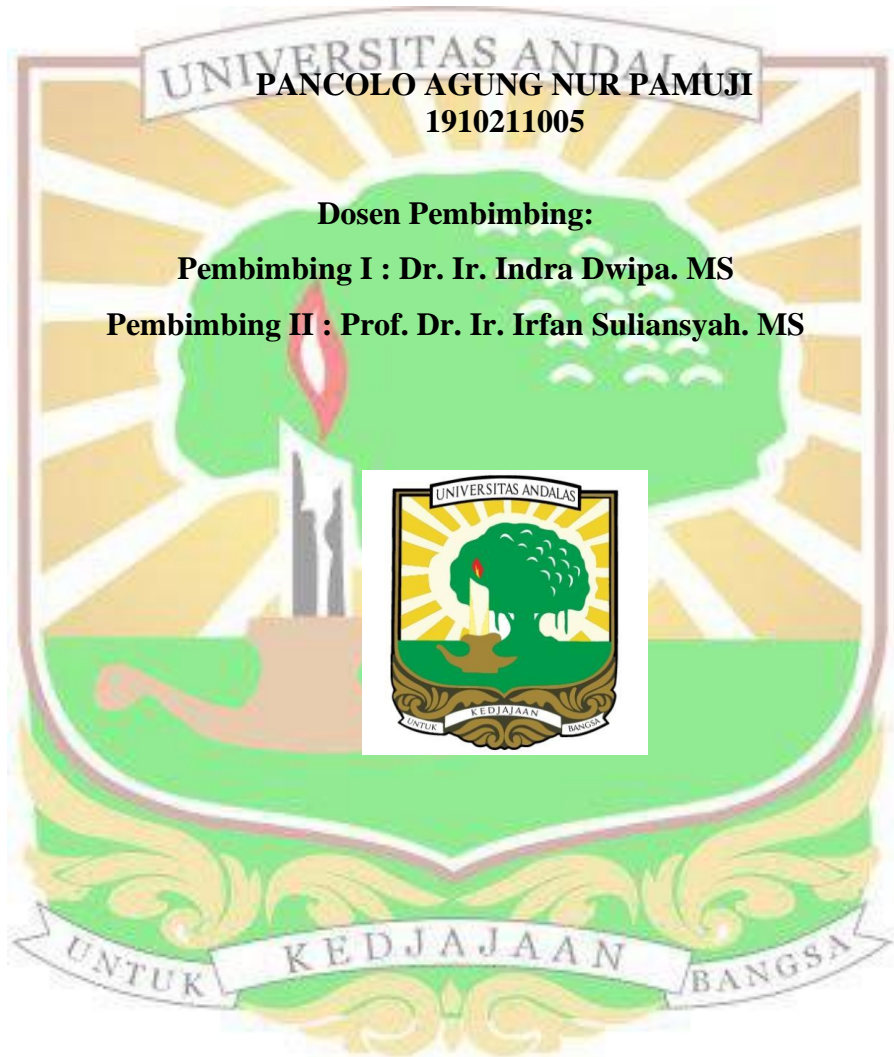
Oleh

UNIVERSITAS ANDALAS
PANCOLO AGUNG NUR PAMUJI
1910211005

Dosen Pembimbing:

Pembimbing I : Dr. Ir. Indra Dwipa. MS

Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah. MS



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM *COCOPEAT* TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*)

Abstrak

Kopi merupakan tanaman yang berasal dari benua Afrika, yakni dari negara Ethiopia. Indonesia adalah negara pengekspor kopi sekitar 67% dan 33% sisanya untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri. Kopi robusta salah satu jenis kopi yang banyak diminati masyarakat, namun produktivitasnya belum optimal. Rendahnya produktivitas kopi robusta di Indonesia diakibatkan belum adanya media tanam yang sesuai dengan agroekosistem tempat tumbuh kopi robusta. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas kopi robusta adalah dengan perbaikan media tanam. Percobaan ini bertujuan untuk mendapatkan komposisi media tanam *cocopeat* untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kopi robusta. Percobaan ini dilakukan di Desa Koto Tuo, Kelurahan Lambung Bukik, Kecamatan Pauh, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. Ketinggian lokasi adalah 252 mdpl. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli s/d bulan Oktober 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan, yaitu 100% Tanah, 100% *Cocopeat*, 50% Tanah + 50% *Cocopeat*, 75% Tanah + 25% *Cocopeat*, 25% Tanah + 75% *Cocopeat* dengan 5 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik menggunakan uji F dan uji lanjut menggunakan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada tingkat signifikansi 5%. Hasil percobaan menunjukkan pemberian komposisi 50% tanah + 50% *Cocopeat* memberikan pengaruh terbaik pada bibit kopi robusta.

Kata kunci: Media tanam, *Cocopeat*, Kopi Robusta, Tanah Ultisol



THE EFFECT OF COCOPEAT PLANTING MEDIA COMPOSITION ON THE GROWTH OF ROBUSTA COFFEE SEEDLINGS (*Coffea canephora*)

Abstract

Coffee is a plant originating from the African continent, namely from the country of Ethiopia. Indonesia is a coffee exporting country of around 67% and the remaining 33% to meet domestic needs. Robusta coffee is one type of coffee that is in great demand by the public, but its productivity is not optimal. The low productivity of robusta coffee in Indonesia is due to the absence of growth media that is suitable for the agroecosystem where robusta coffee grows. One of the efforts to increase robusta coffee productivity is by improving the growth media. This experiment aims to obtain the composition of cocopeat growth media to improve the growth of robusta coffee seedlings. This experiment was conducted in Koto Tuo Village, Lambung Bukik, Pauh Subdistrict, Padang City, West Sumatra Province. The elevation of the location is 252 meters above sea level. The research was conducted from July to October 2023. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 5 treatments, namely 100% soil, 100% cocopeat, 50% soil + 50% cocopeat, 75% soil + 25% cocopeat, 25% soil + 75% cocopeat with 5 replications. Observation data were statistically analyzed using the F test and Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% significant level. The results of the experiment showed that the best media for growth of robusta coffee seedling is 50% soil + 50% cocopeat composition that gave the best effect on robusta coffee seedlings.

Keywords: Growing Media, Cocopeat, Robusta Coffee, Ultisol Soil

