

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) REBUNG  
BAMBU BETUNG TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT KOPI ROBUSTA ( *Coffea canephora* L. )**

**SKRIPSI**

Oleh

**RIKARDO NABABAN  
NIM. 2010241019**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2025**

# **PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) REBUNG BAMBU BETUNG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA ( *Coffea canephora* L. )**

## **ABSTRAK**

Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) merupakan salah satu komoditas yang sangat penting di dalam perdagangan dunia yang melibatkan beberapa negara produsen dan banyak negara konsumen. Adapun permasalahan yang dihadapi petani kopi saat ini dalam pembibitan yaitu dalam pengadaan bibit, karena banyak ditemukan bibit yang mengalami Klorosis (daun menguning) bisa disebabkan oleh kekurangan nutrisi, terutama Nitrogen, Fosfor, atau Kalium. Oleh karena itu, diperlukan alternatif pupuk ramah lingkungan dan biaya efektif untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas bibit kopi robusta dengan pemanfaatan pupuk organik cair dari rebung bambu karena memiliki kandungan meningkatkan kesuburan tanah, Maka dilakukan penelitian Percobaan yang dilaksanakan dari bulan Maret sampai Agustus 2024. Percobaan ini dilaksanakan di lahan percobaan Kampus III Universitas Andalas Dharmasraya dengan titik koordinat 0°56'51,09"S 101°28'33,88"T. Analisis pupuk organik cair rebung bambu dianalisis di Laboratorium Air, Departemen Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Andalas, Padang. Dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh pemberian beberapa dosis pengaruh pupuk organik cair rebung bambu betung terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta ( *Coffea canephora* L. ) adanya pengaruh pemberian pupuk organik cair rebung bambu betung terhadap pertumbuhan bibit tanaman kopi robusta yaitu pada luas daun, diameter batang, berat kering tajuk, berat kering akar, rasio tajuk akar dengan konsentrasi terbaik yaitu pada konsentrasi 800 ml/L.

Kata kunci : Kopi Robusta, Pupuk Organik, Rebung Bambu

# **LIQUID ORGANIC POWDER (POC) REBUNG BAMBU BETUNG ON THE GROWTH OF ROBUST COFFEE BOTTOMS (*Coffea canephora* L.)**

## **ABSTRACT**

Robusta coffee (*Coffea canephora* L.) is one of the most important commodities in world trade involving several producer countries and many consumer countries. But the problem faced by coffee farmers today in nurseries is in the procurement of seedlings, As for many seedlings are found to experience Chlorosis (yellowing leaves) which can be caused by a lack of nutrients, especially Nitrogen, Phosphorus, or Potassium. Therefore, an alternative environmentally friendly and cost-effective fertilizer is needed to improve the efficiency and quality of robusta coffee seedlings by utilizing liquid organic fertilizer from bamboo shoots because it has the content to increase soil fertility, so the experiment was carried out from March to August 2024. This experiment was carried out on the experimental land of Campus III of Andalas University Dharmasraya with coordinates 0°56'51.09",S 101°28'33.88""T. Analysis of bamboo shoot liquid organic fertilizer was analyzed in the Water Laboratory, Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering, Andalas University, Padang. Based on the results of research on the effect of giving several doses of betung bamboo shoot liquid organic fertilizer on the growth of robusta coffee seedlings (*Coffea canephora* L.), there is an effect of giving betung bamboo shoot liquid organic fertilizer on the growth of robusta coffee plant seedlings, namely on leaf area, diame, and leaf size.

Keywords : Bamboo Shoots,Organic Fertilizer,Robusta Coffee,