

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG PUYUH
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)**

SKRIPSI

Oleh

**ANNA THERESIA SINAGA
NIM. 2110243015**

PEMBIMBING I: Wulan Kumala Sari, S.P., M.P., Ph. D

PEMBIMBING II: Halimatus Syahdia Hasibuan, S.P., M. Si



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG PUYUH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)

ABSTRAK

Kopi robusta merupakan salah satu komoditas perkebunan yang berperan penting dalam perekonomian di Indonesia. Pembibitan tanaman kopi diperlukan untuk mendapatkan bibit yang berkualitas. Usaha yang dapat dilakukan salah satunya adalah dengan menyuplai media tanam dengan kandungan hara yang optimal. Pemberian pupuk kandang puyuh mampu meningkatkan pH pada tanah masam, menurunkan Al-dd, serta meningkatkan kandungan unsur hara N, P, K, Ca dan Mg pada tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis pupuk kandang puyuh yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta. Penelitian dilaksanakan di lahan percobaan Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya pada Desember 2024 hingga Mei 2025. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali. Dosis pupuk kandang puyuh yang digunakan yaitu 0 g/polybag, 55,9 g/polybag, 83,9 g/polybag, 111,9 g/polybag, 139,9 g/polybag, dan 167,9 g/polybag. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang puyuh berpengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, panjang akar, volume akar, bobot kering tajuk, bobot kering akar, dan rasio tajuk akar. Dosis terbaik diperoleh pada perlakuan pupuk kandang puyuh 167,9 g/polybag. Dosis tersebut mampu meningkatkan unsur hara makro pada tanah dan memberikan pengaruh terbaik pada pertumbuhan bibit kopi robusta.

Kata kunci: Bahan organik, dosis, media tanam, Ultisol, unsur hara

THE EFFECT OF QUAIL MANURE APPLICATION ON THE GROWTH OF ROBUSTA COFFEE (*Coffea canephora* L.) SEEDLINGS

ABSTRACT

Robusta coffee is a plantation commodity that plays an important role in the Indonesian economy. Producing quality coffee seedlings is essential. One approach is to provide a growing medium with optimal nutrient content. Applying quail manure can increase the pH of acidic soils, reduce Al-dd, and increase the nutrient content of N, P, K, Ca, and Mg. The objectives of this study were to determine the effect and optimal dosage of quail manure on the growth of robusta coffee seedlings. The research was conducted at the experimental field of Andalas University, the 3rd Campus Dharmasraya, on December 2024 until May 2025. A Completely Randomized Design (CRD) was used, with six treatments which replicated four times. The quail manure dosages used were 0 g/polybag, 55,9 g/polybag, 83,9 g/polybag, 111,9 g/polybag, 139,9 g/polybag, and 167,9 g/polybag. The results showed that quail manure application affected the plant height, stem diameter, leaf number, leaf area, root length, root volume, shoot dry weight, root dry weight, and shoot-root ratio. The best dosage was 167,9 g of quail manure per polybag. This dosage increased macronutrients in the soil and provided the best effect on the growth of Robusta coffee seedlings.

Keywords: Organic matter, dosage, planting medium, Ultisol, nutrients

