

**PENGARUH PEMBERIAN *SOLID DECANTER* TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*)  
PADA TANAH ULTISOL**

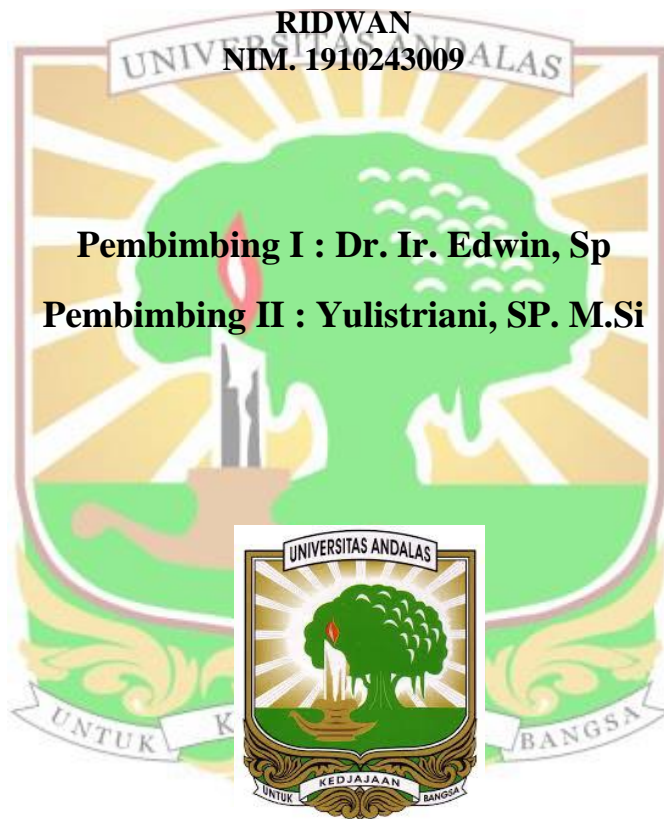
**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RIDWAN  
NIM. 1910243009**

**Pembimbing I : Dr. Ir. Edwin, Sp**

**Pembimbing II : Yulistriani, SP. M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2023**

# **PENGARUH PEMBERIAN *SOLID DECANTER* TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) PADA TANAH ULTISOL**

## **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh solid decanter terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta dan mendapatkan dosis terbaik solid decanter pada pembibitan kopi robusta. Penelitian ini dilakukan dengan design eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan terdiri dari S0 (Kontrol), S1 (11 ton /ha), S2 (22 ton/ha), S3 (33 ton/ha), S4 (44 ton/ha). Variabel yang diukur adalah tinggi bibit (cm), jumlah daun (helai), panjang daun (cm), diameter batang (mm), panjang akar (cm), bobot kering tajuk (g), bobot kering akar (g), dan rasio tajuk akar. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan rata-rata setiap perlakuan diuji lanjut dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil analisis menunjukkan bahwa setiap perlakuan memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap tinggi bibit (cm), jumlah daun (helai), panjang daun, diameter batang (cm), panjang akar (cm), bobot kering tajuk (g), rasio tajuk akar, dan tidak berbeda nyata pada bobot kering akar (g). Rataan masing-masing variabel berkisar antara 12,24 cm – 15,07cm, 8,40 - 9,90 helai, 11,63 - 17,55 cm, 1,93 - 2,40 mm, 16.84 - 20.38 cm, 0,9 - 1,72 gram, 2,32 - 4,38 gram, 0,08 - 0,95 gram. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian solid decanter mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi bibit, jumlah daun, panjang daun, diameter batang, panjang akar, bobot kering tajuk, dan rasio tajuk akar bibit kopi robusta dan Pemberian solid decanter dengan dosis 22 ton/ha memperlihatkan hasil terbaik untuk pertumbuhan bibit kopi robusta.

Kata kunci: *Solid decanter*, kopi robusta, tanah ultisol, pertumbuhan bibit.

## Effect Of Giving Solid Decanter on the Growth Of Robusta Coffee Seedlings (*Coffea canephora*) Ultisol Soil

### ABSTRACT

This study aims to determine the effect of solid decanter on the growth of robusta coffee seedlings and get the best dose. Study This was done with design experimental use of Design Random Complete (RAL) with five treatments And five repetitions. Treatment consists of S0 ( Control ), S1 (11 tons /ha), S2 (22 tons/ha), S3 (33 tons/ha), S4 ( 44 tons/ha). Variables measured are seedling height (cm), number of leaves (pieces), leaf length (cm), stem diameter (mm), root length (cm), shoot dry weight (g), root dry weight (g), and root shoot ratio. Data obtained from the study were analyzed with method analysis fingerprint variety And difference average every treatment tested carry on with Duncan Multiple Range Test (DMRT). Results analysis show that every treatment influences different real to seedling height (cm), number of leaves (pieces), leaf length, stem diameter (cm), root length (cm), shoot dry weight (g), root shoot ratio, and No different real on weight dry root (g). Average each ranged variables between 12.24 cm – 15.07 cm, 8.40 – 9.90 strands, 11.63 - 17.55 cm, 1.93 - 2.40 mm, 16.84 - 20.38 cm, 0.9 - 1.72 grams, 2.32 - 4.38 grams, 0.08 - 0.95 grams. Results study This shows that giving a solid decanter is capable of increasing the growth of tall seeds, quantity leaves, long leaves, stem diameter, length root, weight dry header, and ratio header root Robusta coffee seeds and Giving solid decanter with a dose of 22 tons/ha shows results best For growth Robusta coffee seeds.

Keywords: *Solid decanter, robusta coffee, ultisol soil, seedling growth.*