

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

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

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

Abstrak

Penelitian tentang pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea canephora* L.) telah dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juli 2023 di Nagari Lubuk Gadang Selatan, Kecamatan Sangir, Kabupaten Solok Selatan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh dan mengetahui komposisi media tanam terbaik dalam mendukung pertumbuhan bibit kopi robusta. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan sehingga diperoleh 20 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 2 tanaman sehingga jumlah tanaman sampel seluruhnya adalah 20 tanaman. Komposisi media tanam yang digunakan yaitu M0: T 100%, M1: T 50% + K 25% + S 25%, M2: T 25% + K 50% + S 25%, M3: T 25% + K 25% + S 50%. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, panjang akar, volume akar dan rasio tajuk akar. Data yang diperoleh dari setiap perubahan yang diamati dianalisis ragam dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta. Komposisi media tanam M2: T 25% + K 50% + S 25% merupakan komposisi media tanam terbaik dalam pertumbuhan bibit kopi robusta, hal ini mampu meningkatkan pertumbuhan pada tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, lebar daun, volume akar dan rasio tajuk akar pada bibit kopi robusta. Dengan demikian komposisi media tanam ini dapat dipertimbangkan sebagai media tanam yang baik untuk pertumbuhan bibit kopi robusta.

Kata kunci: Kompos, kulit buah kopi, sekam padi, kombinasi.

**THE EFFECT OF PLANTING MEDIA COMPOSITION
ON ROBUSTA COFFEE SEEDLING GROWTH
(*Coffea canephora* L.)**

Abstract

Research on the effect of planting media composition on the growth of robusta coffee seedlings (*Coffea canephora* L.) was carried out from March to July 2023 in Nagari Lubuk Gadang Selatan, Sangir District, South Solok Regency. The aim of this research is to determine the effect of composition and to find the best planting media on the growth of robusta coffee seedlings. This experiment used a Completely Randomized Design (CRD), with 4 treatments and 5 replications with 20 experimental units. Each experimental unit consists of 2 plants so that the total number of sample plants is 20 plants. The composition of the planting medium used is M0: T 100%, M1: T 50% + K 25% + S 25%, M2: T 25% + K 50% + S 25%, M3: T 25% + K 25% + S 50%. The variables observed were plant height, stem diameter, number of leaves, leaf length, leaf width, root length, root volume and root crown ratio. The data obtained from each observed change was analyzed for variance and if significantly different, it was continued with *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at the 5% level. The research results showed that the composition of the planting media had an influence on the growth of robusta coffee seedlings. The composition of the planting media M2: T 25% + K 50% + S 25% is the best planting media composition for growing robusta coffee seedlings, this can increase growth in plant height, stem diameter, number of leaves, leaf width, root volume and root crown ratio in robusta coffee seedlings. Thus, the composition of this planting medium can be considered as a good planting medium for the growth of robusta coffee seedlings.

Key words: Compost, coffee fruit skins, rice husks, combination.