

**PENGARUH PEMBERIANVERMIKOMPOS TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA  
(*Coffea arabica* L.)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN VERMIKOMPOS TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA  
(*Coffea Arabica* L.)**

**Abstrak**

Penelitian ini mengenai pengaruh pemberian Vermikompos terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika yang telah dilakukan pada bulan September 2018 sampai Desember 2018 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan tingkat pemberian dosis pupuk Vermikompos yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit tanaman kopi Arabika. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan (tanpa Vermikompos, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha dan 20 ton/ha) dan 3 ulangan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 6 bibit tanaman kopi Arabika. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F taraf nyata 5% dan F hitung perlakuan lebih besar daripada F table dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Vermikompos sampai 20 ton/ha memberikan hasil yang sama dengan tanpa pemberian Vermikompos terhadap pertumbuhan bibit kopi Arabika yang meliputi tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, lebar daun, panjang daun, bobot segar bibit, bobot kering bibit, bobot segar akar, bobot kering akar, panjang akar dan luas daun.

Kata kunci : Bibit kopi Arabika, Pertumbuhan, Pupuk Vermikompos

**THE EFFECT OF VERMIKOMPOST ADMINISTRATION  
ON THE GROWTH OF ARABICA COFFEA SEEDLINGS  
(Coffea arabica L.)**

**Abstract**

This research was conducted from September until December 2018 of the experimental garden, Faculty of Agriculture, University of Andalas. This research aims to get the best level of doses of Vermicompost fertilizer on the growth of Arabica coffee plant seeds. A completed random design was consisted of 5 treatment (without Vermicompost 5 tons/ha, 10 tons/ha, 15 tons/ha, 20 tons/ha and repetitions) was used each unit of experiment consist of Arabica coffee seeds, result data were analyzed with F test and significant differences were further tested using Duncan's new multiple range test of 5% level. Result showed the treatment with 20 tons/ha gave same effect for without vermicompost of arabica coffee seeds which cover plant height number, number of leaves, diameter of stem, width of leaves, length of leaves, seeds fresh and dry weight, root fresh and dry weight, length of root and width of leaves.

Keywords : Arabica Coffee plant, Growth, Vermicompost fertilizer.

