

ABSTRAK

FAJAR NURDIANSYAH. 2017. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Terhadap Perjumbuan Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Varietas S-795. Dibimbing Oleh Suryaman Birnadi dan Yati Setiati

Kopi merupakan komoditas yang sangat penting dalam pembangunan perekonomian nasional yang memiliki prospek sangat besar karena memiliki areal yang luas. Berkembangnya penggunaan lahan menyebabkan penurunan kualitas tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari interaksi antara jenis media tanam dan konsentrasi pupuk pelengkap cair terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Pengembangan Benih Tanaman Perkebunan (BPBTP) Jl. Arcamanik No. 106 Sindanglaya Bandung dari Agustus sampai dengan Oktober 2016. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama adalah jenis media tanam (tanah + kompos kulit kopi 1:1, tanah + pupuk kandang kambing 1:1, dan tanah + pupuk kandang kambing + pasir 1:1:1), sedangkan faktor kedua adalah konsentrasi pupuk pelengkap cair (kontrol, 1 ml L⁻¹, 2 ml L⁻¹, dan 3 ml L⁻¹) sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara jenis media tanam dan konsentrasi pupuk pelengkap cair. Pengaruh mandiri media tanam berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman dan panjang akar. Media tanam tanah + pupuk kandang kambing + pasir (1:1:1) mampu meningkatkan tinggi tanaman dan panjang akar pada umur 16 MST. Pengaruh mandiri pupuk pelengkap cair berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, panjang akar dan berat kering brangkasan. Pupuk pelengkap cair 3 ml L⁻¹ mampu meningkatkan tinggi tanaman dan diameter batang pada umur 6 sampai 16 MST serta panjang akar dan bobot kering brangkasan umur 16 MST.

Kata kunci: Bibit kopi arabika, Jenis media, Konsentrasi, Pertumbuhan, Pupuk pelengkap cair

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

FAJAR NURDIANSYAH. 2017. The Influence type of Growing Media and the Concentration of Complementary Liquid Fertilizer to Seedling Growth of Arabica Coffee (*Coffea arabica* L.) Varieties S-795 Guided by Suryaman Binardi and Yati Setiati.

Coffea is a very important commodity in the development of the good prospect economy national because it has a large area. The development of soil use causes degradation soil. The purpose of this research are knows about the interaction between types of growing media and complementary liquid fertilizer to seedling growth of arabica coffee. This research held in Balai Pengembangan Benih Tanaman Perkebunan (BPBTP) Jl. Arcamanik No.106 Sindanglaya Bandung from August until October 2016. The methods in the form of completely randomized design (RAL) factorial with two factor, first factor is type of gowing media (soil + barc compost coffee 1:1, soil + goat manure 1:1, and soil + goat manure + sand 1:1:1), while second factor is the consentration of complementary liquid fertilizer (control, 1 ml L⁻¹, 2 ml L⁻¹, and 3 ml L⁻¹). There are 12 combinations treatment is repeated 3 times. The result of this research is no interaction between types of growing media and consentration of complementary liquid fertilizer. The influence of independent growing media takes the significant effect to parameter plant height and root length. Growing medium soil + goat manure + sand (1:1:1) able to increase plant height and root length age 16 MST. The influence of independent complementary liquid fertilizer takes the significant effect to plant height, diameter rod, root length, and plant dry weight. The complementary liquid fertilizer, 3 ml L⁻¹ able to increase plant height, diameter rod at age 6 until 16 MST and root length and plant dry weight at age 16 MST.

Keyword: Arabica coffee seedling, Complementary liquid fertilizer, consentration, Growing, Type media.