

ABSTRAK

Aswin Sitepu. 2016. Pengaruh Lama Perendaman Air Kelapa Muda dan Jenis Media Tanam pada Pembibitan Kakao (*Theobroma cacao* L.) Varietas Sulawesi 1. Dibawah bimbingan Muhammad Subandi dan Sofiya Hasani

Produksi kakao mempunyai kaitan yang sangat erat dengan pelaksanaan teknik budidaya dan kualitas bibit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara lama perendaman air kelapa muda dan jenis media tanam dan mengetahui pengaruh berbagai lama perendaman dan jenis media tanam yang optimal terhadap pertumbuhan kakao (*Theobroma cacao* L. var Sulawesi 1). Penelitian ini dilaksanakan di Balai Pengembangan Benih Tanaman Perkebunan (BPBTP) Jalan Arcamanik 106 Sindanglaya Bandung pada bulan Agustus–Oktober 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap pola faktorial, yaitu berbagai lama perendaman (a_0 = tanpa perendaman ; a_1 = 3 jam ; a_2 = 6 jam ; a_3 = 9 jam ; dan a_4 = 12 jam) dan jenis media tanam (m_1) = tanah : pupuk kandang sapi (1:1) ; dan m_2 = tanah : pupuk kandang ayam (1:1) dengan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antar perlakuan lama perendaman air kelapa muda dan jenis media tanam. Taraf perlakuan lama perendaman 12 jam menunjukkan hasil terbaik pada parameter tinggi hipokotil, laju perkecambahan persentase perkecambahan, jumlah daun, diameter batang, luas daun dan nisbah pupus akar. Perendaman 6 jam terbaik untuk parameter tinggi tanaman dan 9 jam parameter panjang akar. Jenis media tanam terbaik untuk seluruh parameter pengamatan yaitu tanah : pupuk kandang sapi (1:1)

Kata kunci : air kelapa muda, jenis media tanam, lama perendaman, pembibitan kakao

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Aswin Sitepu. 2016. Long Immersion Effect for Young Coconut Water and Growing Media Type on Cacao Seedling (*Theobroma cacao* L.) Varieties of Sulawesi 1. Under the guidance of Muhammad Subandi and Sofiya Hasani

Cacao production has very close connection with the implementation of cultivation techniques and seed quality. This study aims to discover the interaction between long immersion of young coconut water and growing media types and determine the effect of various types of the immersion and the optimal growing media type on the growth of cacao (*Theobroma cacao* L. var Sulawesi 1). This research was conducted at the Center for Development of Seed Crops (BPBTP) Arcamanik Road 106 Sindanglaya Bandung in August-October 2016. This study used a completely randomized design factorial design, the various long immersion (a0 = without soaking; a1 = 3 hours; a2 = 6 hours; a3 = 9 hours; and a4 = 12 hours) and the type of growing media (m1 = ground: cow manure (1:1); and m2 = ground: chicken manure (1:1) with 3 repetitions. The research results showed no interaction between prolonged submersion treatments of young coconut water and the type of growing media. The extent treatment 12 hours immersion time showed the best results on high parameter hypocotyl germination rate germination percentage, number of leaves, stem diameter, leaf area and root dashed ratio. Immersion of 6 hours best to plant height parameter and 9 hours root length parameter. Best growing media types for all parameters of observation was soil: cattle manure (1:1)

Keywords: cacao seedling, growing media type, long immersion, young coconut water.

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG