

**EFEKTIVITAS KONSENTRASI AIR KELAPA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA
(*Coffea arabica* L.)**

Dibimbing Oleh Ir. Titien Fatimah, M.P

Nur Amelia Agustin

Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember
e-mail : nura91811@gmail.com

ABSTRAK

Tanaman kopi (*Coffea arabica* L.) merupakan komoditas tanaman perkebunan yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Benih Politeknik Negeri Jember yang dilaksanakan pada bulan Oktober sampai dengan bulan Januari 2024. Penelitian ini menggunakan RAK (Rancangan Acak Kelompok) non faktorial dengan 1 faktor yaitu : konsentrasi air kelapa, dengan perlakuan diantaranya ; P0: (kontrol/urea), P1 : Konsentrasi air kelapa 20% , P2 : Konsentrasi air kelapa 35% , P3 : Konsentrasi air kelapa 50%, P4: Konsentrasi air kelapa 65%. Pada pengaplikasian 2 minggu sekali selama umur bibit 16 MST sebanyak 120 bibit kopi arabika. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh nyata parameter tinggi bibit (cm) pada umur 16 MST, diameter bibit (cm) umur 16 MST, berat basak tajuk (gr), berat kering tajuk (gr), dan berat kering akar (gr). Tetapi tidak berpengaruh nyata pada pengamatan pada jumlah daun (pasang).

Kata Kunci : Tanaman Kopi, Air Kelapa Muda

**EFFECTIVENESS OF COCONUT WATER CONCENTRATION ON
THE GROWTH OF ARABIC COFFEE SEEDLINGS
(*Coffea arabica* L.)**

Mentored by: Ir. Titien Fatimah, M.P.

Nur Amelia Agustin

Plantation Plant Cultivation Study Program

Department of Agricultural Production, Jember State Polytechnic

e-mail : nura91811@gmail.com

ABSTRACT

*The coffee plant (*Coffea arabica* L.) is a plantation crop commodity that has high economic value. The research was carried out at the Jember State Polytechnic Seed Technology Laboratory from October to January 2024. This research used a non-factorial RAK (Randomized Block Design) with 1 factor, namely: concentration of coconut water, with treatments including; P0: (control/urea), P1: Coconut water concentration 20%, P2: Coconut water concentration 35%, P3: Coconut water concentration 50%, P4: Coconut water concentration 65%. When applied once every 2 weeks during the seedling age of 16 MST, there were 120 Arabica coffee seedlings. The results of the research showed that there was a real influence on the parameters of seed height (cm) at 16 MST, seed diameter (cm) at 16 MST, shoot base weight (gr), shoot dry weight (gr), and root dry weight (gr). But it has no real effect on observations of the number of leaves (pairs).*

Keywords: Coffee Plants, Young Coconut Water