

ABSTRAK

Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Soka Merah (*Ixora coccinea* L.)

Oleh

**Bayu Anbiya Bagaskara
NPM 165001003**

**Dosen Pembimbing
Tini Sudartini
Fitri Kurniati**

Soka merupakan salah satu jenis tanaman hias yang berbatang perdu dan berbatang kecil tetapi kokoh dengan percabangan yang banyak. Perbanyak soka banyak dilakukan secara vegetatif yaitu dengan setek. Namun, perbanyak dengan setek sering mengalami kendala yaitu sulitnya setek untuk berakar. Penggunaan ZPT dari air kelapa diharapkan dapat memacu pertumbuhan akar pada setek tanaman soka. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara lama perendaman dan konsentrasi air kelapa yang dapat memberikan pengaruh paling baik bagi pertumbuhan setek tanaman Soka. Penelitian ini dilaksanakan di Kampung Cikahuripan Kabupaten Garut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2020 sampai bulan November 2020. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial, faktor pertama adalah lama perendaman, yang terdiri dari tiga taraf, yaitu 100 menit, 120 menit dan 140 menit. Faktor kedua adalah konsentrasi, yang terdiri dari lima taraf, yaitu sebagai berikut : kontrol (air sumur), 30 %, 40 %, 50 % dan 60 %. Setiap perlakuan diulang sebanyak 2 kali sehingga total plot percobaan adalah sebanyak 30. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara pemberian berbagai konsentrasi air kelapa dan lama perendaman terhadap semua parameter pengamatan. ^{Perlakuan} pemberian berbagai konsentrasi air kelapa berpengaruh terhadap penambahan bobot tanaman, jumlah akar, panjang akar dan volume akar. Lama perendaman berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan. Perlakuan dengan konsentrasi 50% dengan lama perendaman 140 menit menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman yang lebih baik.

Kata kunci: Setek soka, Zat pengatur tumbuh, Konsentrasi, Lama perendaman

ABSTRACT

The Effect of Soaking Duration and Coconut Water Concentration on the Growth of Red Soka Cuttings (*Ixora coccinea* L.)

By

**Bayu Anbiya Bagaskara
Student Number. 165001003**

**Supervisor :
Tini Sudartini
Fitri Kurniati**

Soka is a type of ornamental plant with shrubs and small but sturdy branches with many branches. Soka propagation is mostly done vegetatively, namely by cuttings. However, propagation by cuttings often has problems, that is the difficulty of cuttings to take root. The use of ZPT from coconut water is expected to stimulate root growth in soka plant cuttings. The purpose of this study was to determine the interaction between soaking duration and coconut water concentration which could have the best effect on the growth of Soka plant cuttings. This research was conducted in Cikahuripan Village, Garut Regency. This research was conducted from July 2020 to November 2020. The method used in this study was a factorial randomized block design (RBD). The first factor was the soaking duration, which consisted of three levels, that is 100 minutes, 120 minutes and 140 minutes. The second factor is concentration, which consists of five levels, that is control, 30%, 40%, 50% and 60%. Each treatment was repeated 2 times so that the total experimental plot was 30. The data were analyzed using variance with the F test followed by Duncan's Multiple Range Test with a significant level of 5%. The results showed that there was no interaction between giving various concentrations of coconut water and soaking duration for all the parameters of the observation. The treatment of various concentrations of coconut water affected plant weight gain, number of roots, root length and root volume. The duration of soaking affects all parameters of the observation. Treatment with a concentration of 50% with a long soaking period of 140 minutes tended to produce better plant growth and yield.

Key words: Soka cuttings, Growth regulators, Concentration, Soaking time