

YOPPY ZAKARIA :Pengaruh Panjang Batang Dan Pemberian Macam ZPT Terhadap Pertumbuhan Awal Stek Soka Jawa (*Ixora javanica* L.) di bawah bimbingan **Dr. Supriyono, SP., MP dan Tarwa Mustopa, SP., M.Agr**

RINGKASAN

Soka atau *Ixora* merupakan genus tumbuhan dari famili *Rubiaceae* yang memiliki lebih kurang 500 spesies. Soka merupakan salah satu jenis tanaman hias yang berbatang perdu dan berbatang kecil tetapi kokoh dengan percabangan yang banyak. Perbanyak vegetatif tanaman soka menggunakan metode stek batang atau cabang dari indukannya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh panjang batang stek pada pertumbuhan awal stek batang tanaman soka jawa (*Ixora javanica*) dan pengaruh zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan awal stek batang soka jawa Soka jawa. Pelaksanaan penelitian ini dimulai pada Oktober 2023 sampai pada Desember 2023. Penelitian kali ini dilakukan di Desa Purwokerto, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri Jawa Timur. Metode yang digunakan adalah rancang acak lengkap (RAL) dengan 9 kombinasi perlakuan dan 2 faktor.faktor pertama adalah panjang batang stek P1:10 cm, P2:15 cm, P3:20 cm dan faktor kedua zat pengatur tumbuh Z1:Rootone-F, Z1:ekstrak bawang merah, dan Z3:nature stek yang terdiri dari di ulang sebanyak 3 kali data yang diperoleh dianalisis menggunakan sisik ragam Anova. Jika terjadi perbedaan yang nyata antar perlakuan maka diuji lanjut menggunakan BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi yang sangat nyata antara kombinasi perlakuan panjang batang stek dan zat pengatur tumbuh pada parameter pengamatan panjang tunas umur 14 hst dan 28hst, jumlah tunas pada umur 28 hst, dan panjang akar 51 hst. Perlakuan terbaik dengan rata-rata tertinggi pada parameter panjang tunas umur 14 hst dan 28hst yaitu kombinasai perlakuan panjang batang 20 cm dan Rootone-F sebesar 14 hst =1 cm,28 hst=1,47 cm. Rata-rata jumlah tunas tertinggi umur 28 hst anatar kombinasi perlakuan panjang tunas 20cm dan Rootone-F sebesar 2,73. Rata-rata tertinggi panjang akar pada kombinasi perlakuan panjang batang 20 cm dan zat pengatur tumbuh rootone-f 14,80 cm.

Kata kunci:Soka jawa, Zat pengatur tumbuh

YOPPY ZAKARIA: The Effect of Stem Length and the Application of Various Growth Regulatory Substances on the Initial Growth of Javanese Soka (*Ixora javanica* L) Cuttings under the guidance of **Dr. Supriyono, SP., MP** and **Tarwa Mustopa, SP., M.Agr**

SUMMARY

The aim of the research is to determine the effect of stem length on the initial growth of Javanese soka plant stem cuttings and the effect of growth regulators on the initial growth of Javanese soka stem cuttings. Soka Jawa. The implementation of this research began in October 2023 until December 2023. This research was conducted in Purwokerto Village, District. Ngadiluwih, Kediri Regency, East Java.

The method used was a completely randomized design (RAL) with 9 combinations of treatments and 2 factors. The first factor was the length of the cuttings P1:10cm, P2:15cm, P3:20cm and the second factor was the growth regulator Z1: Rootone-F, Z1: shallot extract, and Z3: nature cuttings which consisted of being repeated 3 times. The data obtained were analyzed using Anova variety scales. If there is a real difference between treatments then it is tested further using 5% BNT.

The results of the research showed that there was a very real interaction between the combination of treatments for stem length of cuttings and growth regulators on the observation parameters of shoot length at 14 dap and 28 dap, number of shoots at 28 dap, and root length at 51 dap. The best treatment with the highest average for shoot length parameters at 14 dap and 28 dap was a combination of 20 cm stem length and Rootone-F treatments of 14 dap = 1 cm, 28 dap = 1.47 cm. The highest average number of shoots was 28 days after planting between the combination of 20cm shoot length and Rootone-F treatments of 2.73. The highest average root length in the combination treatment of 20 cm stem length and the rootone-f growth regulator was 14.80 cm.

Keywords: Soka Jawa, growth regulator