

**PENGARUH PANJANG STEK DAN PEMBERIAN BEBERAPA MACAM
ZPT SINTETIS TERHADAP PERTUMBUHAN
STEK SOKA (*Ixora coccinea* L.)**

Oleh: Agistya Fitri Maharani

Dibimbing oleh: Heti Herastuti dan Darban Haryanto

ABSTRAK

Soka merupakan jenis tanaman hias bunga yang dapat dimanfaatkan sebagai obat. Perbanyak tanaman soka secara vegetatif dengan stek batang merupakan salah satu alternatif perbanyak yang memiliki keunggulan dapat dilakukan dalam waktu yang relatif singkat. Peningkatan produksi dilakukan dengan menggunakan bahan stek dengan seefisien mungkin dan didukung dengan zat pengatur tumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui panjang bahan stek dan zat pengatur tumbuh terbaik pada pertumbuhan stek tanaman soka. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta dengan ketinggian tempat 185 mdpl, pada bulan Juni 2021 sampai dengan bulan Agustus 2021. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama panjang bahan stek yang terdiri dari 3 taraf yaitu, 10 cm, 15 cm, 20 cm. Faktor kedua zat pengatur tumbuh sintetis yang terdiri dari 4 taraf yaitu, tanpa zat pengatur tumbuh, Clonex, Rootone-F, dan Root-Up. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali, tiap unit percobaan terdiri atas 8 bahan stek. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi pada kombinasi perlakuan panjang bahan stek 20 cm dan zat pengatur tumbuh Rootone-F pada parameter jumlah daun minggu ke-10 setelah tanam. Perlakuan panjang bahan stek 15 cm menunjukkan hasil paling baik pada parameter muncul tunas, panjang akar, dan persentase hidup. Perlakuan zat pengatur tumbuh Rootone-F menunjukkan hasil paling baik pada parameter jumlah tunas (6, 8, dan 10 minggu setelah tanam (MST)) dan jumlah daun (2, 4, 6, dan 8 MST).

Kata Kunci: Soka, Stek, Panjang Batang, Zat Pengatur Tumbuh Sintetis

**THE EFFECT OF CUTTINGS LENGTH AND THE ADDITION OF
SEVERAL TYPE OF SYNTHETIC PLANT GROWTH REGULATORS ON
GROWTH OF SOKA (*Ixora coccinea* L.) STEM CUTTING**

By: Agistya Fitri Maharani

Supervised by: Heti Herastuti dan Darban Haryanto

ABSTRACT

Soka is a type of ornamental flower that can be used as medicine. Vegetative propagation of soka plants by stem cuttings is an alternative propagation that has the advantage that it can be done in a relatively short time. Increased production is carried out by using cuttings as efficiently as possible and supported by growth regulators. This study aims to determine the length of the cutting material and the best growth regulators on the growth of soka plant cuttings. The research was conducted at the Wedomartani Experimental Garden, Ngemplak, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta with an altitude of 185 meters above sea level, from June 2021 to August 2021. The design used was a Completely Randomized Design (CRD). The first factor was the length of the cutting material which consists of 3 levels, namely, 10 cm, 15 cm, 20 cm. Second factor was synthetic plant growth regulator which consists of 4 levels, namely, without plant growth regulator, Clonex, Rootone-F, Root-Up. Each treatment combination was repeated 3 times, each experimental unit consisted of 8 cuttings. The results showed that there was an interaction in the combination of treatment length of 20 cm cutting material and the growth effect of Rootone-F on the parameter number of leaves at the 10th week after planting. Treatment of cuttings material length of 15 cm showed the best results on the parameters of shoot emergence, root length, and percentage of life. Treatment of growth regulator Rootone-F showed the best results on the parameters of the number of shoots (6, 8, and 10 weeks after planting (WAP)) and the number of leaves (2, 4, 6, and 8 WAP).

Keywords: Soka, Cuttings, Stem Length, Synthetic Growth Regulatory Substances