

PENGARUH LUAS DAUN SETEK DAN KONSENTRASI ROOTONE F TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK DAUN BEGONIA

Agustian Bayu Dewangga

17011018

INTISARI

Begonia memiliki keistimewaan pada daunnya yang indah, berlekuk, berkerut, berumbai-rumbai atau berbulu menjadikannya sangat cocok dijadikan tanaman hias. Banyak cara dilakukan untuk dapat memperbanyak tanaman begonia, salah satunya adalah dengan setek daun. Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh luas daun setek dan konsentrasi rotoon f terhadap pertumbuhan setek daun begonia, telah dilaksanakan di UPT Kebun dan Ternak Universitas Mercu Buana Yogyakarta di dusun Kaliurang, Kelurahan Argomulyo, Kec. Sedayu, Kab. Bantul. Jenis tanah kapuran, pH sekitar 7, tinggi termpat 114 mdpl, dari bulan Februari hingga Maret 2021. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial 3 x 3 yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 3 ulangan. Faktor yang dieliti adalah luas daun setek yang terdiri dari tiga aras yaitu 5 x 5 cm, 8 x 8 cm dan 10 x 10 cm, dan konsentrasi Rotoon F yang terdiri dari tiga aras yaitu 100 mg/l, 200 mg/l dan 300 mg/l. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan setek daun begonia menggunakan ukuran luas daun berbeda dan diberi zat pengatur tumbuh rotoon F dengan konsentrasi berbeda ternyata relative sama. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perbanyak tanaman begonia secara vegetative dapat dilakukan dengan setek daun berapapun ukuran luasnya dan dapat diberi maupun tidak diberi pengatur tumbuh .

Kata Kunci : *begonia, rootone f, konsentrasi, dan, zat pengatur tumbuh*

INFLUENCE OF LEAVES WIDE AND CONCENTRATION OF ROOTONE F ON THE GROWTH OF BEGONIA LEAVE CUTTINGS

ABSTRACT

Begonia has the privilege-in its beautiful leaves, notched, wrinkled, tufted or fluffy making it very suitable as an ornamental plant. Many ways are done to be able to multiply the begonia, one of which is with leaf-cutting. Research with the aim to find out the influence of the leaf area and the concentration of rotoon F on the growth of begonia leaf-cuttings, has been carried out in UPT Kebun dan Ternak Universitas Mercu Buana Yogyakarta in Kaliurang, Argomulyo, Sedayu, Bantul Regency from February to March 2021. The soil type is limestone, pH about 7.14 and the altitude is 114m above sea level. This study was a 3 x 3 factorial experiment arranged in a Complete Randomized Design with 3 replications. The factors included in the area of the leaves consisting of three levels, namely 5 x 5 cm, 8 x 8 cm and 10 x 10 cm and rotoon F concentration consisting of three levels, namely 100 mg / lt, 200 mg / l and 300 mg / l. Research shows the growth of begonia leave-cuttings using different leaf sizes and given a growth regulator substance rotoon F with different concentrations turned out to be relatively the same. From the results of this study it can be concluded that the propagation of begonia plants vegetatively can be done with a leaf - cuttings regardless of the size of the area and can be given or not given a growth regulatory substance.

Key-words: begonia, rotoon f, concentration, growth regulator