

PENGARUH MACAM ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK MELATI

**Muhammad Hadisyah Roni
17012120**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui macam zat pengatur tumbuh yang tepat untuk pertumbuhan setek melati. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2020 di Desa Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta dengan ketinggian 220 meter diatas permukaan laut. Unit percobaan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 kali ulangan. Faktor yang diteliti terdiri dari : (1) Rootone F 1 gr/1 ml air untuk dijadikan pasta, (2) IAA 1000 ppm dan (3) IBA 1000 ppm. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan zat pengatur tumbuh yang berbeda yaitu Rootone F, IAA dan IBA pada setek melati menghasilkan pertumbuhan tunas baru dan perakaran yang tidak berbeda nyata. Persentase setek melati yang dipelakukan dengan tiga macam zat pengatur tumbuh relatif sama. Persentase setek hidup dengan perlakuan Rotoone F yaitu 56,67%, sedangkan IAA 43,33% dan IBA 45,00%

Kata kunci : Pertumbuhan Setek Melati, Zat pengatur tumbuh Rotoon F, IAA, IBA.

***THE EFFECT OF VARIOUS PLANT GROWTH
REGULATOR TO THE GROWTH OF JASMINE CUTTINGS***

**Muhammad Hadisyah Roni
17012120**

ABSTRACT

This study aims to determine the various types of growth regulators for the growth of jasmine cuttings. This research was conducted from February to April 2020 in Sardonoharjo Village, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta with an altitude of 220 meters above sea level. The experimental unit was arranged in a completely randomized design (CRD) with 3 replications. The factors studied consisted of: (1) Rootone F 1 g / 1 ml of water to make a paste, (2) IAA 1000 ppm and (3) IBA 1000 ppm. The results showed that the use of different growth regulators, namely Rootone F, IAA and IBA in jasmine cuttings, resulted in the growth of new shoots and roots that were not significantly different. The percentage of jasmine cuttings treated with three kinds of growth regulators was relatively the same. The percentage of live cuttings with Rootone F treatment was 56.67%, while IAA was 43.33% and IBA was 45.00%.

Keywords: the growth of Jasmine cutting, Rootone F, IAA, IBA growth regulator