

CHOLID REZA ARIFianto. Pertumbuhan Dan Perkembangan Bugenvil (*Bougainvillea spectabilis*) Pada Berbagai Ukuran Setek Dan Zat Pengatur Tumbuh Auksin Alami. Dibawah bimbingan ARI WIJAYANI dan SUSILOWATI

ABSTRAK

Salah satu inovasi untuk meningkatkan hasil tanaman hias bugenvil yaitu dengan setek serta menggunakan zat pengatur tumbuh auksin alami yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui zat pengatur tumbuh alami dan ukuran batang setek paling baik pada pertumbuhan dan perkembangan setek tanaman bugenvil. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Februari sampai dengan bulan Mei 2020. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama adalah perlakuan zat pengatur tumbuh auksin alami, yakni K0: tanpa zat pengatur tumbuh K1: ekstrak bawang merah, K2: Ekstrak kecambah kacang hijau, K3: Urin Kelinci. Faktor kedua dengan ukuran batang bugenvil P1: 15 mm, P2: 20 mm, P3: 25 mm. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali dengan tiap kombinasi perlakuan terdiri dari 10 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara perlakuan Zat pengatur tumbuh auksin alami dengan ukuran batang setek pada parameter waktu muncul tunas, jumlah tunas minggu ke-6, jumlah tunas minggu ke-12, panjang tunas minggu ke-12, jumlah daun minggu ke-6, luas daun minggu ke-6 dan ke-12. Pemberian zat pengatur tumbuh alami ekstrak kecambah kacang hijau menunjukkan nyata lebih baik pada parameter panjang tunas minggu ke-6 dan jumlah daun minggu ke-12.

Kata Kunci: Bugenvil, Zat Pengatur Tumbuh Auksin Alami, Ukuran Setek, Pertumbuhan, Perkembangan

CHOLID REZA ARIFianto. Growth and Development Of Bougainvillea (*Bougainvillea spectabilis*) On Various Cutting Size And Growth Regulators Of Natural Auxin. Supervised by ARI WIJAYANI and SUSILOWATI

ABSTRACT

One of the innovations to increase the yield of bougainvillea ornamental plants is by cutting and using natural auxin growth regulators. This study aims to determine the best natural growth regulators and cuttings size in the growth and development of bougainvillea plant cuttings. The research was conducted at the Wedomartani Experimental Garden, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta Special Region from February to May 2020. The design used was a completely randomized block design (CRBD) which consisted of two factors. The first factor was the treatment of natural auxin growth regulators, namely K0: without growth regulators K1: shallot extract, K2: green bean sprouts extract, K3: Rabbit urine. The second factor was the cuttings size of the bougainvillea stem P1: 15 mm, P2: 20 mm, P3: 25 mm. Each treatment combination was repeated 3 times with each treatment combination consisting of 10 plants. The results showed that there was an interaction between the treatment of natural auxin growth regulators and the cutting size of the cuttings at the time parameters of shoot emergence, the number of shoots of the sixth week, the number of shoots in the 12th week, the length of the 12th week of shoots, the number of leaves in the 6th week, leaf area at week 6 and week 12. The application of natural growth regulators of mung bean sprouts extract showed significantly better parameters for shoot length at the 6th week and the number of leaves in the 12th week.

Keywords: Bougainvillea, Natural Auxin Growth Regulator,
Cutting Size, Growth, Development