

INTISARI

Penelitian “Pengaruh Konsentrasi Paklobutrazol terhadap Pemendekan Habitus Gerbera (*Gerbera jamesonii* L.) sebagai Bunga Pot” bertujuan untuk menentukan pengaruh pengaplikasian paklobutrazol dan konsentrasi paklobutrazol yang optimal pada pertumbuhan dan pembungaan tanaman gerbera dalam pot. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanaman krisan dan rumah plastik milik Asosiasi Tanaman Hias Bunga dan Daun Potong (ASTHABUNDA) Jalan Kaliurang KM 21, Panggeran, Hargoninangun, Pakem, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, Laboratorium Manajemen Produksi Tanaman, Laboratorium Ekologi Tanaman, serta Laboratorium Fisiologi Tanaman, Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta pada bulan April sampai Agustus 2019. Varietas gerbera yang digunakan dalam penelitian ini adalah gerbera holland. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) 1 faktorial dengan faktor berbagai konsentrasi paklobutrazol yang terdiri dari 5 taraf yaitu P1 (0 ppm), P2 (25 ppm), P3 (50 ppm), P4 (75 ppm), dan P5 (100 ppm). Aplikasi dilakukan dengan pengocoran larutan paklobutrazol sesuai dengan konsentrasi yang ditentukan dikocorkan langsung pada media tumbuh tanaman. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan Analisis Varian (ANOVA) pada tingkat 5 %. Apabila hasil yang didapatkan berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji perbandingan antar rerata HSD Tukey dengan tingkat signifikansi 5 %. Hasil penelitian memberikan hasil yaitu pemberian paklobutrazol dengan konsentrasi 50 ppm mampu menekan pertumbuhan tinggi tanaman, menekan tinggi tangkai bunga, dan mempercepat bunga mekar.

Kata Kunci: gerbera, konsentrasi, paklobutrazol, pembungaan

ABSTRACT

The research "Effect of the Concentrations of Paklobutrazol on Shortening of Gerbera (*Gerbera jamensonii* L.) as a Pot Flower" aims to determine effect of application of paclobutrazol and optimal concentration of paclobutrazol on shortening of gerbera plants in pots. This research was conducted at the chrysanthemum and plastic houses owned by Association of Ornamental Plants and Cut Leaves (ASTHABUNDA) Kaliurang Street KM 21, Panggeran, Hargoninangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta Special Region, Plant Production Management Laboratory, Plant Ecology Laboratory, and Physiology Laboratory Plants, Department of Agriculture, Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University, Yogyakarta in April to August 2019. Gerbera variety used in this study is holland gerbera. Design used in this study was 1 factorial Complete Randomized Block Design (RCBD) with various concentrations of paclobutrazol consisting of 5 levels, namely P1 (0 ppm), P2 (25 ppm), P3 (50 ppm), P4 (75 ppm), and P5 (100 ppm). Application is carried out by watering the solution of paclobutrazol that has been dissolved as determined concentrations directly on plant growing media. Data obtained then analyzed using Variant Analysis (ANOVA) at 5% of level. If the results obtained are significantly different then analyzed with comparison test between the averages by HSD Tukey with significance level of 5%. Results of the study gave results that paclobutrazol with a concentration of 50 ppm able to suppress the growth of plant height, flower stalks height, and speed up flowers blooming.

Keyword: concentration, flowering, gerbera, paclobutrazol