

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh konsentrasi paklobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Penelitian dilaksanakan pada Oktober 2020 – Desember 2020 di Kebun Percobaan Tri Dharma Fakultas Pertanian UGM, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta dan Laboratorium Manajemen Produksi Tanaman, Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Desain penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan tiga blok sebagai ulangan. Penelitian ini terdiri dari satu faktor perlakuan yaitu konsentrasi paklobutrazol (0 ppm, 175 ppm, 350 ppm dan 525 ppm). Data yang diperoleh kemudian dilakukan analisis varians (ANOVA) dan uji lanjut Beda Nyata Jujur (BNJ) dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi paklobutrazol berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah bunga betina, jumlah buah, bobot buah, ukuran buah dan umur panen. Konsentrasi paklobutrazol 175 ppm memberikan hasil terbaik pada jumlah buah, umur berbunga, umur panen, ukuran buah dan bobot buah.

Kata kunci: paklobutrazol, mentimun, pertumbuhan dan pembungaan

ABSTRACT

The aims of this research was to examine the interaction effect of paclobutrazol concentration on growth and yield of cucumbers. The research was carried out in October 2020 – December 2020 at Kebun Percobaan Tri Dharma Faculty of Agriculture UGM, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta and Crop Management Production Laboratory, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada, D.I. Yogyakarta. Experimental design that used in this research was Randomized Completely Block Design (RCBD) with three blocks as replication. This research consisted of one factor treatment, that is the concentrations of paclobutrazol (0 ppm, 175 ppm, 350 ppm and 525 ppm). The data were analyzed by analysis of variances (ANOVA) and then analyzed with *Tukey Honestly Significant Difference* with 95% confidence level. It can be concluded that paclobutrazol concentration of 175 ppm gave the best results on the number of fruit, flowering time, harvesting time, fruit size, and fruit weight.

Key word: paclobutrazol, cucumber, growth and flowering