

## Intisari

Tanaman krisan merupakan tanaman sub tropis yang apabila dibudidayakan di daerah tropis seperti Indonesia membutuhkan lingkungan tumbuh yang tepat. Intensitas yang tinggi, suhu udara yang tinggi serta kelembaban yang rendah tentu dapat menurunkan kualitas hasil bunga krisan. Oleh karena itu pemberian giberelin diharapkan mampu memperbaiki kualitas hasil bunga krisan potong seperti ukuran diameter bunga dan warna bunga. Penelitian ini dilakukan untuk menentukan konsentrasi Giberelin (GA3) yang lebih efisien untuk pertumbuhan dan kualitas hasil bunga krisan. Penelitian ini dilakukan di desa Gerbosari, Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo, DIY tepatnya 485 m dpl (dataran medium) pada bulan September 2018 - Januari 2019. Bahan utama yang digunakan yaitu bunga krisan tipe spray varietas Yastayuki yang ditanam pada rumah plastik dan giberelin agrogibb 40 SL. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 4 perlakuan konsentrasi giberelin yang terdiri dari 200 ppm, 400 ppm dan 600 ppm serta aquades sebagai kontrol. Perlakuan giberelin diaplikasikan dengan penyemprotan selama 3 kali berturut-turut, pada umur 8, 9 dan 10 minggu setelah tanam. Konsentrasi giberelin yang lebih efisien (200 ppm) sudah mampu meningkatkan tinggi tanaman dan panjang tangkai bunga, umur panen krisan yang dihasilkan enam hari lebih cepat dari kontrol dan umur kesegaran bunga yang lebih tahan lama.

Kata kunci: giberelin, krisan, pembungaan, perlakuan, yastayuki

### *Abstract*

*Chrysanthemum* is a sub-tropical plants and when it is cultivated in tropical regions such as Indonesia, needs the suitable growing environment. High intensity, high air temperature, and low humidity condition in tropical areas especially in medium land can certainly reduce the quality of chrysanthemum flowers. Therefore, to maintain high quality of chrysanthemum flowers the application of gibberellins can be an expectation method to improve the quality of chrysanthemum cut flowers such as the size of the flower and color of the flower. The research was carried out to determine the efficient Giberelin (GA3) concentration for the growth and quality of chrysanthemum flowers. The research was conducted in Gerbosari Village, Samigaluh Subdistrict, Kulon Progo Regency, DIY with 485 meters above sea level (medium land) from September 2018 – Januari 2019. Material used was chrysanthemum of Yastayuki variety which planted in plastic house. The research was arranged in a Randomized Completely Blok Design (RCBD) with 4 treatments consist of GA3 concentration 200 ppm, GA3 concentration 400 ppm, GA3 concentration 600 ppm and aquades as control. Giberelin was applied by spraying for three times at 8, 9 and 10 weeks after planting. The efficient concentration of giberelin (200 ppm) could to increase plant height and flower stalk length, chrysanthemum harvest age produced was six days faster than control and a longer lasting flower freshness.

Key words: chrysanthemum, flowering, giberelin, treatment, yastayuki