

INTISARI

Budidaya krisan di Yogyakarta masih menghadapi kendala berupa hasil produksi yang kuantitas dan kualitasnya tergolong rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh pupuk silika terhadap kualitas bunga krisan varietas Tirta Ayuni yang memenuhi standar mutu dan menentukan dosis terbaik pupuk silika pada tanaman krisan varietas Tirta Ayuni untuk menghasilkan bunga dengan mutu terbaik. Penelitian disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan tiga blok sebagai ulangan. Perlakuan penelitian berupa konsentrasi pemupukan silika (SiO_2) dengan tiga aras yaitu $0 \text{ mg.l}^{-1}.\text{m}^{-2}$, $50 \text{ mg.l}^{-1}.\text{m}^{-2}$, dan $100 \text{ mg.l}^{-1}.\text{m}^{-2}$. Pemupukan silika dilakukan pada umur 4 dan 8 minggu setelah tanam (MST) melalui daun. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA, apabila terdapat beda nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut Least Significant Difference (LSD) pada taraf signifikansi 5%, uji kontras polinomial, serta uji korelasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk silika berpengaruh pada peningkatan kualitas bunga potong krisan varietas Tirta Ayuni, khususnya pada parameter diameter batang, kekerasan batang, diameter bunga, dan lama kesegaran pada masa pajang (*vase life*). Dosis terbaik pemupukan silika untuk peningkatan kualitas bunga krisan potong varietas Tirta Ayuni pada penelitian ini yaitu dosis 100 mg.l^{-1} .

Kata kunci: krisan, silika, kualitas bunga, lama kesegaran bunga.

ABSTRACT

Chrysanthemum cultivation in Yogyakarta still faces obstacles in low quantity and quality production. This study aims to investigate the effect of silica fertilizer on the quality of Tirta Ayuni *chrysanthemum* flowers, ensuring they meet the required quality standards. It also aims to determine the best dose of silica fertilizer for Tirta Ayuni *chrysanthemum* plants to produce the highest quality flowers. The research was organized using a Randomized Complete Block Design (RCBD) with three blocks as replicates. The research treatment consisted of three levels of silica fertilization concentration (SiO_2): $0 \text{ mg.l}^{-1}.\text{m}^{-2}$, $50 \text{ mg.l}^{-1}.\text{m}^{-2}$, and $100 \text{ mg.l}^{-1}.\text{m}^{-2}$. Silica fertilization was applied foliarly at the ages of 4 and 8 Weeks After Planting (WAP). Data were analyzed using the ANOVA test, if there was a significant difference then continued with the Least Significant Difference (LSD) further test at the 5% significance level, polynomial contrast test, and correlation test. The results showed that silica fertilizer significantly improved the quality of *chrysanthemum* flowers of the Tirta Ayuni variety, especially in the parameters of stem diameter, stem hardness, flower diameter, and *vase life*. The best dose of silica fertilization to improve the quality of *chrysanthemum* flowers of the Tirta Ayuni variety in this study is a dose of 100 mg.l^{-1} .

Keywords: *chrysanthemum*, silica, flower quality, vase life of flower.