

ABSTRAK

Silika merupakan unsur hara *beneficial* pada tanaman. Silika berfungsi memperkuat dinding jaringan epidermis dan jaringan pembuluh sehingga dapat mempengaruhi batang yang semakin besar dan kuat. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman krisan varietas Sheena dan Snow White yang mempunyai anatomi yang berbeda. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). Petak utama adalah konsentrasi silika dengan 4 aras yaitu 0 mg/L/m², 31,1 mg/L/m², 62,2 mg/L/m², dan 93,3 mg/L/m². Anak petak adalah 2 varietas yaitu Sheena dan Snow White. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) selanjutnya dilakukan uji Tukey dengan taraf 5%. Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah pemupukan silika dengan konsentrasi sampai dengan 93,3 mg/L masih meningkatkan aktivitas fisiologis, pertumbuhan, hasil, dan kualitas tanaman krisan. Varietas Snow White mempunyai tinggi tanaman yang lebih rendah, diameter batang yang sama namun mempunyai batang yang lebih keras dan dapat dipanen lebih cepat dibandingkan varietas Sheena

Kata kunci : batang, krisan, sheena, silika, snow white

ABSTRACT

Silica is one of beneficial nutrient in plants. Silica functions to strengthen epidermal wall and vascular tissues so that it can affect the stems that are getting bigger and stronger. The present study was conducted to determine the effects of silica fertilizers on growth and yield of chrysanthemum plants in Sheena and Snow White varieties that have different anatomies. The present study used Split Plot Design. The main plot was the concentration of silica with 4 levels, i.e. 0 mg/L/m², 31.1 mg/L/m², 62.2 mg/L/m², and 93.3 mg/L/m². The subplots were two varieties, Sheena and Snow White. The data analysis used variance analysis (ANOVA), and the Tukey test with a level of 5% was then carried out. The present study revealed that Si fertilizers with up to 93.3 mg/L concentration still increase physiological activity, growth, yield, and quality chrysanthemum plant. Snow White varieties have a lower plant height, the same diameter of the stem but have a harder stem and could be harvested faster than varieties of Sheena.

Key word : chrysanthemum, sheena, silica, snow white, stem