

# PENGARUH KONSENTRASI 2,2-dimethylhydrazide TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN KRISAN (*Chrysanthemum daisy* var. Solinda Pelangi)

## ABSTRAK

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi 2,2-dimethylhydrazide yang tepat agar didapatkan tanaman krisan yang sesuai sehingga dapat digunakan sebagai tanaman krisan pot. Percobaan ini telah dilaksanakan di daerah Batu Bagiriak, Jorong Galagah, Kenagarian Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok dengan ketinggian tempat 1616 m dpl dan suhu 17-24° C dari bulan November 2015 sampai Februari 2016. 2,2-dimethylhydrazide diaplikasikan sebanyak dua kali, dengan cara penyemprotan, pada konsentrasi 2,2-dimethylhydrazide 0, 500, 1000, 1500 dan 2000 ppm. Setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% dan apabila F-Hitung lebih besar dari F-Tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan pemberian 2,2-dimethylhydrazide berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman krisan, jumlah daun krisan, panjang ruas tanaman krisan, jumlah bunga krisan dan diameter bunga krisan. Berdasarkan hasil pengamatan, konsentrasi 2,2-dimethylhydrazide terbaik yaitu 1500 ppm, hal ini ditandai dengan tinggi tanaman yang sesuai ditanam di dalam pot yang ideal dengan ruas yang tidak terlalu panjang, jumlah bunga terbanyak dan diameter bunga terbesar.

Kata kunci : krisan, 2,2-dimethylhydrazide, zat penghambat tumbuh, pertumbuhan dan pembungaan, tinggi tanaman



# EFFECT OF 2,2-*dimethylhydrazide* CONCENTRATION ON THE GROWTH AND FLOWERING OF CHRYSANTHEMUM (*Chrysanthemum daisy* cv. Solinda Pelangi)

## ABSTRACT

An experiment aimed at determining the best concentration of 2,2-*dimethylhydrazide* to promote growth and yield of potted chrysanthemum. The experiment had been carried out at Nagari Batu Bagiriak, Jorong Galagah, Kenagarian Alahan Panjang, District Lembah Gumanti, Solok Regency with altitude of 1616 m above sea level and temperatures ranging from 17 to 24 °C from November 2015 to February 2016. The 2,2-*dimethylhydrazide* was applied twice, as a foliar spray, at concentrations of 2,2-*dimethylhydrazide* 0, 500, 1000, 1500 dan 2000 ppm. Data were analyzed statistically by F test and mean comparisons of Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. Results showed that 2,2-*dimethylhydrazide* affected plant height, the number of leaves per plant, internode length, the number of flowers per plant and flower diameter. The 1500 ppm 2,2-*dimethylhydrazide* treatment group was best as shown optimum plant height on potted chrysanthemum with short internode, the greatest amount of flowers and biggest flower diameter.

Keywords : *chrysanthemum*, 2,2-*dimethylhydrazide*, *plant growth retardant*, *growth and flowering*, *plant height*

