

## INTISARI

Kenikir merupakan salah satu tanaman hias yang dapat dikembangkan menjadi tanaman hias pot. Tingginya yang mencapai 1 meter membuat kenikir kurang tepat apabila dijadikan sebagai tanaman hias pot. Maka perlu adanya modifikasi tinggi tanaman pada tanaman kenikir. Salah satu cara untuk mengurangi tinggi tanaman adalah penggunaan zat penghambat pertumbuhan atau *retardant* berupa *daminozide*. Metode aplikasi yang tepat pada tanaman dapat upaya pembentukan tanaman hias pot yang sesuai dengan kriteria. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan metode aplikasi yang paling baik dalam upaya pembentukan kenikir menjadi tanaman kenikir pot. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Februari 2020 - Agustus 2020 di Kebun Tridharma Fakultas Pertanian UGM, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor. Faktor pertama adalah perbedaan waktu perendaman benih dengan *daminozide* (1500 ppm) yang terdiri dari empat aras perlakuan yaitu, kontrol, 12 jam, 24 jam, dan 36 jam. Faktor kedua adalah adanya penyemprotan *daminozide* (1500 ppm) setiap minggunya yang terdiri dari dua aras perlakuan yaitu, tanpa penyemprotan dan penyemprotan *daminozide* setiap minggu sampai tanaman berumur sembilan minggu setelah tanam. Data yang diperoleh dilakukan analisis varian (Anova) dengan alfa 5%, jika hasil berbeda nyata dilakukan uji lanjut dengan uji lanjut *Tukey* HSD dengan alfa 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi waktu perendaman 24 jam diikuti dengan penyemprotan menunjukkan hasil yang memenuhi kriteria dari tanaman hias pot.

Kata kunci: *daminozide*, penyemprotan, perendaman, bunga pot, tinggi tanaman

## **ABSTRACT**

*Cosmos plants is one of the ornamental plants that can be developed into potted ornamental plants. But it can grow up to 1 meter and makes cosmos plant less suitable as a potted ornamental plant. Therefore it is necessary to modify its height. Plant height can be reduced by using a growth inhibitor or retardant in the form of daminozide. The purpose of this study was to obtain the best application method to modify cosmos plants into potted cosmos plants. This research was conducted in February 2020 - August 2020 at the Tridharma Garden, Faculty of Agriculture UGM, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta Special Region. The design used was a two factorial Completely Randomized Block Design (RCBD). The first factor was the difference in the time of seed immersion with daminozide (1500 ppm) which consisted of four treatment levels, namely, control, 12 hours, 24 hours, 36 hours. The second factor was the spraying of daminozide (1500 ppm) which consisted of two treatments, namely, without spraying and spraying daminozide every week until the plants were nine weeks after planting. The data obtained were analyzed for variance (ANOVA) and if the results were different, a further test was carried out with a further test of Tukey HSD with an alpha of 5%. The the result showed that treatment immersion for 24 hours followed by spraying can be used to modify cosmos sulphureus as a potted ornamentals plants that met the criteria of potted ornamental plants.*

*Key words: daminozide, immersion, plant height, potted-ornamental, spraying.*