

ABSTRAK

Rizka Pratiwi Siregar, NIM 4172220012 (2017). Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Giberelin terhadap Pembungaan *Dendrobium Chanel*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi giberelin dan interval pemberian giberelin terhadap pembungaan *Dendrobium Chanel*. Penelitian dilaksanakan dari bulan Oktober 2021 sampai Januari 2022 di Balai Induk Hortikultura. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) faktorial. Perlakuan terdiri dari konsentrasi giberelin 0 ppm, 50 ppm, 100 ppm dan 150 ppm serta interval pemberian 3 hari sekali dan 6 hari sekali. Parameter yang diamati ialah waktu munculnya kuncup reproduktif dan waktu mekarnya bunga. Data dianalisis dengan sidik ragam dan uji lanjut Duncan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi giberelin memiliki pengaruh yang nyata terhadap pembungaan *Dendrobium Chanel*, dimana konsentrasi 150 ppm dengan 5,7 MST merupakan konsentrasi yang terbaik untuk munculnya kuncup reproduktif dan konsentrasi 150 ppm dengan 9,7 MST untuk mekarnya bunga. Interval pemberian dan interaksi kedua perlakuan tidak berpengaruh nyata. Dan kombinasi perlakuan terbaik yaitu 150 ppm dengan interval pemberian 3 hari sekali dan 150 ppm dengan interval pemberian enam hari sekali memiliki waktu yang sama yaitu umur 5 MST untuk munculnya kuncup reproduktif dan 9 MST untuk mekarnya bunga.

Kata kunci: Pembungaan, ZPT, Giberelin, *Dendrobium*, Interval Pemberian



ABSTRACT

Rizka Pratiwi Siregar, NIM 4172220012 (2017) The Effect of Concentration and Interval of Giving Gibberellins on Flowering of the *Dendrobium* Chanel.

This study aims to determine the effect of gibberellin concentrations and intervals of gibberellins on the flowering of *Dendrobium* Chanel. The research was carried out from October 2021 to January 2022 at the Horticulture Main Center. The research design used was a factorial randomized block design (RBD). The treatment consisted of gibberellin concentrations of 0 ppm, 50 ppm, 100 ppm and 150 ppm and intervals of giving every 3 days and every 6 days. Parameters observed were the time of emergence of reproductive buds and the time of flowering. Data were analyzed by means of variance and Duncan's 5% test. The results showed that the concentration of gibberellins had a significant effect on the flowering of *Dendrobium* Chanel, where concentrations of 150 ppm with 5.7 WAP were the best concentrations for the appearance of reproductive buds and 150 ppm with 9.7 MST for blooming. flower. The interval of giving and the interaction of the two treatments had no significant effect. And the best treatment combination, namely 150 ppm with an interval of 3 days and 150 ppm with an interval of six days, has the same time, namely 5 WAP for the appearance of reproductive buds and 9 MST for flower blooms.

Keywords: Flowering, Growth regulator, Gibberellin, *Dendrobium*. giving time interval

