

**APLIKASI GIBERELIN DAN PACLOBUTRAZOL TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN
BUNGA MAWAR (*Rosa sp.*)**

Oleh: Gracia Elena

Dibimbing oleh: Oktavia S. Padmini dan Maryana

ABSTRAK

Mawar *Rosa sp* merupakan tanaman hias yang populer di berbagai kalangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemberian GA3 dan Paclobutazol yang tepat untuk meningkatkan produktivitas bunga mawar. Penelitian ini dilaksanakan di Erista Garden, Kapanewon Pakem, Sleman, DIY. Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Design). Petak Utama (Main Plot) adalah giberelin yang terdiri atas tiga aras yaitu 40 ppm, 80 ppm, dan 120 ppm. Anak petak (sub plot) adalah paclobutrazol yang terdiri atas empat aras yaitu 0 ppm, 500 ppm, 750 ppm, dan 1000 ppm. Hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam (Anova) taraf 5% lalu diuji dengan uji jarak berganda Duncan taraf 5%. Tidak terdapat interaksi antara pemberian Giberelin (GA3) dengan pemberian Paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman bunga mawar pada semua parameter. Konsentrasi Giberelin (GA3) 120 ppm memberikan pertumbuhan yang terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga dan diameter bunga. Konsentrasi Paclobutrazol 1000 ppm memberikan pertumbuhan tanaman mawar yang terbaik pada parameter jumlah daun, jumlah bunga dan diameter bunga

Kata kunci : Mawar, Giberelin, Paclobutrazol

APPLICATION OF GIBBERELLINS AND PACLOBUTRAZOL TO THE GROWTH AND FLOWERING OF ROSE PLANTS (*Rosa sp*)

By: Gracia Elena

Supervised by: Oktavia S. Padmini and Maryana

ABSTRACT

Rose (*Rosa sp*) is a popular ornamental plant in various circles. The purpose of this study was to determine the appropriate application of GA3 and Paclobutazol to increase rose productivity. This research was conducted at Erista Garden, Kapanewon Pakem, Sleman, Yogyakarta. The research used a Split Plot Design. The main plot was gibberellin which consisted of three levels: 40 ppm, 80 ppm, and 120 ppm. The sub plot was paclobutrazol which consisted of four levels: 0 ppm, 500 ppm, 750 ppm, and 1000 ppm. The results were analyzed with variance analysis (Anova) at 5% level and then tested with Duncan's multiple range test at 5% level. There was no interaction between Gibberellin (GA3) and Paclobutrazol on the growth and flowering of rose plants in all parameters. The concentration of Gibberellin (GA3) 120 ppm gives the best growth in the parameters of plant height, number of leaves, number of flowers and flower diameter. Paclobutrazol concentration of 1000 ppm gives the best growth of rose plants in the parameters of the number of leaves, number of flowers and flower diameter

Keywords : Rose, Gibberellin, Paclobutrazol