

Pengaruh GA3 terhadap pertumbuhan vegetatif dan generatif anggrek *Dendrobium phalaenopsis* x *Dendrobium walter oumae*

Mary Ester, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175090&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemberian GA3 konsentrasi 0, 5, 10, 15, 20, dan 25 ppm kepada tanaman anggrek *D. phalaenopsis* X *D. Walter Oumae* bertujuan untuk mengetahui pengaruhnya terhadap pertumbuhan vegetatif dan generatif anggrek tersebut. Penyemprotan GA3 dilakukan pada hari ke-8 setelah adaptasi, sebanyak 50 ml untuk tiap tanaman dengan 2x pemberian selang waktu 10 hari sekali. Metode penelitian adalah bujur sangkar latin dengan 6 perlakuan dan 6 ulangan. Hasil uji nonparametrik Kruskal-Wallis pada $\alpha = 0,05$ menunjukkan bahwa pemberian GA3 tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif yaitu pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah tunas anakan kecuali pada penurunan jumlah daun. Dengan uji yang sama pemberian GA3 juga tidak berpengaruh pada pertumbuhan generatif yaitu jumlah kuntum bunga/tangkai dan panjang inflorescensia bunga. Uji perbandingan berganda pada $\alpha = 0,05$ terhadap penurunan jumlah daun menunjukkan perbedaan yang nyata antara kontrol dengan perlakuan pemberian GA3 konsentrasi 20 ppm yaitu rata-rata 4 helai daun»