

Pengaruh IAA dan NAA terhadap pertumbuhan Vegetatif Anggrek Mokara Chark Kuan

Ariyanthi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175264&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam usaha meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman anggrek Mokara Chark Kuan dilakukan penelitian dengan penyemprotan auksin jenis IAA dan NAA pada seluruh bagian tanaman. Konsentrasi yang diberikan sebanyak 10 perlakuan, yakni kontrol (0 ppm IAA dan 0 ppm NM); 50 ppm IAA; 75 ppm IAA; 100 ppm IAA; 50 ppm NM; 75 ppm NM; 100 ppm NM; (25 ppm IAA+25 ppm NM); (37,5 ppm IAA+37,5 ppm NM); (50 ppm IAA+50 ppm NM). Penyemprotan dilakukan 6 kali masing-masing sebanyak 50 ml dengan interval waktu 14 hari.

Hasil uji Kruskal-Wallis pada $\alpha = 0,01$ menunjukkan bahwa semua perlakuan berpengaruh sangat nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, jumlah dan luas daun. Uji perbandingan berganda pada taraf $\alpha = 0,01$ menunjukkan perbedaan sangat nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, jumlah dan luas daun pada beberapa pasangan perlakuan. Pemberian 100 ppm NM memberikan pengaruh terbaik terhadap pertambahan tinggi tanaman yaitu 10,73 cm dengan kontrol 6,65 cm. Pemberian 50 ppm IAA+50 ppm NM menghasilkan pertambahan jumlah dan luas daun tertinggi, yaitu 6,2 dan 7,96 cm² dengan kontrol sebesar 3,6 dan 1,87 cm².