

Pengaruh KNO₃ terhadap pertumbuhan vegetatif anggrek Dendrobium kamiya's Pride x Dendrobium Rulita Beauty pada medium vacin & went (VW) 1949 modifikasi

Andarini Diyantiana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175268&lokasi=lokal>

Abstrak

Permintaan konsumen terhadap peningkatan. Oleh karena itu, perlu dilakukan peningkatan kualitas dan kuantitasnya. Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas anggrek Dendrobium Kamiya's Pride x Dendrobium Rulita Beauty melalui peningkatan pertumbuhan vegetatif dengan pemberian beberapa konsentrasi KNO₃ (0, 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500 ppm). Penelitian ini bersifat eksperimental dengan rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 7 perlakuan, 5 ulangan dan 10 sub ulangan. Hasil uji nonparametrik Kruskal-Wallis pada $\alpha = 0,01$ menunjukkan adanya pengaruh pemberian beberapa konsentrasi KNO₃ terhadap pertumbuhan tinggi plantlet, jumlah dan luas daun, jumlah dan panjang akar, serta jumlah tunas anakan anggrek tersebut. Konsentrasi optimal bagi pertumbuhan tinggi plantlet (3,620-- 4,022 cm) dan panjang akar (3,708-4,174 cm) adalah 500-1000 ppm KNO₃, sedangkan bagi pertumbuhan jumlah akar (4,460--6,680) adalah 500--750 ppm KNO₃. Pemberian 1500 ppm KNO₃ menghasilkan jumlah daun terbesar, yaitu 11,620; sedangkan pemberian 750 ppm KNO₃ menghasilkan luas daun tertinggi, yaitu 0,888 cm². Pemberian 1250 dan 1500 ppm KNO₃ menghasilkan jumlah tunas anakan terbesar, yaitu 1,140.