Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

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 clan kuantitasnya. Penelitian mi dilakukan untuk meningkatkan kualitas anggrek Dendrobjum Kamiya's Pride x Dendrobjum Rulita Beauty melalui peningkatan pertumbuhan vegetatif dengan pemberian beberapa konsentrasi KNO3 (0, 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500 ppm). Penelitian mi bersifat eksperimental dengan rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 7 perlakuan, 5 ulangan clan 10 sub ulangan. Hasil uji nonparametrik Kruskal-Wallis pada a = 0,01 menunjukkan adanya pengaruh pemberian beberapa konsentrasi KNO 3 terhadap pertumbuhan tinggi plantlet, jumlah clan luas daun, jumlah clan panjang akar, serta jumlah tunas anakan anggrek tersebut. Konsentrasi optimal bagi pertumbuhan tinggi plantlet (3,620-- 4,022 cm) clan 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 KNO 3 menghasilkan luas daun tertinggi, yaitu 0,888 cm 2. Pemberjan 1250 clan 1500 ppm KNO 3 menghasilkan jumlah tunas anakan terbesar, yaitu 1,140.