

ABSTRAK

Rakia Munggarani Wajra, 2016, PENGARUH SUMBER KARBON PADA PEMBESARAN PLANLET *DENDROBIUM* DIAN AGRIHORTI MENGGUNAKAN MEDIA *VANCIN & WENT* (VW) DAN *MURASHIGE & SKOOG* (MS), Di bawah bimbingan Liberty Chaidir dan Sri Rianawati.

Dendrobium Dian Agrihorti merupakan salah satu varietas *Dendrobium* hasil silangan Balithi yang memiliki ukuran bunga sedang, kesegaram bunga lama, bentuk dan warna yang menarik. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui media terbaik dalam pertumbuhan anggrek *Dendrobium*, Dian Agrihorti, (2) untuk mengetahui pengaruh variasi jenis media pembesaran juga pengaruh sumber karbon pada pertumbuhan planlet dan (3) untuk mengetahui pengaruh sumber karbon yang berbeda terhadap pertumbuhan planlet. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Kultur Jaringan Balai Penelitian Tanamn Hias (BALITHI), Cianjur, dari Januari hingga Juni 2016. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor dengan 10 perlakuan kombinasi. Faktor pertama adalah media dasar, yaitu MS (M1) dan VW (M2), dan faktor kedua adalah Sumber karbon, yaitu 0,1mg/l BAP + gula (K1), 0,5 mg/l BAP + gula (K2), maltose (K3), sukrosa (K4) dan fruktosa (K5). Setiap perlakuan dilakukan dengan 3 ulangan, 3 botol percobaan setiap unit, 3 eksplan setiap botol, sehingga keseluruhan digunakan 270 planlet percobaan. Hasil analisis varian dan di analisis lanjut menggunakan uji *Duncan* dengan taraf kepercayaan 95%. Perlakuan media yang digunakan adalah PD-1 = MS + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 0,1 mg/l BAP + 20 g/l gula; PD-2 = MS + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 0,5 mg/l BAP + 20 g/l gula; PD-3 = MS + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 20 g/l maltose; PD-4 = MS + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 20 g/l sukrosa; PD-5 = MS + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 20 g/l fruktosa; PD-6 = VW + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 0,1 mg/l BAP + 20 g/l gula; PD-7 = VW + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 0,5 mg/l BAP + 20 g/l gula; PD-8 = VW + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 20 g/l maltose; PD-9 = VW + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 20 g/l sukrosa; dan PD-10 = VW + 10 % air kelapa + 1 g/l carcoal + 20 g/l fruktosa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Media PD-6 berpengaruh nyata pada tinggi tanaman dan juga jumlah daun, media PD-1 berpengaruh nyata pada panjang daun, media PD-10 berpengaruh nyata pada jumlah akar Anggrek *Dendrobium* Dian Agrihorti, dan media PD-9 memiliki rata-rata terpanjang.

Kata Kunci: Air Kelapa, Arang Aktif, *Dendrobium* Dian Agrihorti, MS, Sumber Karbon, VW



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG