

PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN INTERVAL PEMBERIAN PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN PLANTLET ANGGREK *Dendrobium* Blue twist x *Dendrobium* *bigibbum* PADA TAHAP AKLIMATISASI DAN PEMBESARAN

Oleh

Pretty Aulia Dewi Fortuna

RINGKASAN

Anggrek (*Orchididae*) adalah salah satu tanaman yang memiliki keindahan serta memiliki nilai jual yang tinggi. Jenis anggrek yang populer diperjual belikan yaitu anggrek *Dendrobium*. Anggrek *Dendrobium* berpotensi dikembangkan karena keragaman jenis, bentuk serta ukurannya. Masalah yang sering dijumpai dalam perbanyakan anggrek yaitu, pada tahap aklimatisasi. Terdapat beberapa kendala yang terjadi pada tahap aklimatisasi diantaranya pemilihan media yang harus tepat yang sesuai untuk plantlet dan pemupukan yang tepat selama tahap aklimatisasi. Penelitian ini bertujuan untuk; (1) mengetahui pengaruh jenis media tanam pada pertumbuhan plantlet anggrek *Dendrobium* tahap aklimatisasi dan pembesaran; (2) mengetahui pengaruh interval pemberian pupuk daun pada pertumbuhan plantlet anggrek *Dendrobium* dan pembesaran; (3) mengetahui interaksi antara penggunaan jenis media tanam dengan interval pemberian pupuk daun; (4) mengetahui kombinasi antara penggunaan beberapa jenis media tanam dengan interval pemberian pupuk daun. Penelitian ini merupakan percobaan 2 faktor dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Faktor pertama kombinasi media tanam M1: arang kayu, M2: cocopeat, M3: arang kayu + cocopeat 1:1, M4: arang kayu + cocopeat 1:2, dan M5 : arang kayu + cocopeat 1:3. Faktor kedua tanam yaitu interval pemberian pupuk daun gandasil D, P1: 4 hari sekali, P2: 8 hari sekali, P3: 12 hari sekali. Variabel yang diamati yaitu persentase keberhasilan aklimatisasi, pertambahan panjang daun, pertambahan lebar daun, pertambahan jumlah daun, pertambahan tinggi tanaman, dan panjang akar. Pada penelitian ini diketahui bahwa (1) jenis media tanam cocopeat berpengaruh terhadap persentase keberhasilan aklimatisasi dan jenis media arang kayu + cocopeat 1:1 berpengaruh terhadap panjang akar pada tahap aklimatisasi dan pembesaran plantlet anggrek *Dendrobium* Blue twist x *Dendrobium bigibbum*; (2) pemberian pupuk daun interval 8 hari sekali berpengaruh terhadap pertambahan tinggi plantlet, pertambahan lebar daun pada tahap aklimatisasi dan pembesaran plantlet anggrek *Dendrobium* Blue twist x *Dendrobium bigibbum*; (3) tidak terdapat interaksi antara penggunaan jenis media tanam dengan interval pemberian pupuk daun; (4) tidak terdapat kombinasi antara penggunaan jenis media tanam dengan interval pemberian pupuk daun.

Kata kunci: aklimatisasi, anggrek *Dendrobium*, jenis media tanam, interval pupuk daun