

PERTUMBUHAN *SEEDLING* ANGGREK *Dendrobium discolor* IN VITRO PADA BEBERAPA KOMBINASI JENIS DAN KONSENTRASI PUPUK DAUN

Oleh

Astriyana Yunita

ABSTRAK

Media merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan dalam perbanyak secara kultur *in vitro*, media yang sering digunakan yaitu media Murashige & Skoog (MS). Dalam penyediaannya, media ini membutuhkan biaya yang relatif mahal sehingga diperlukan media alternatif yaitu menggunakan pupuk daun. Penelitian ini memiliki tujuan: (1) mengetahui pengaruh jenis dan konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium discolor*, (2) mengetahui apakah terdapat interaksi antara jenis dan konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium discolor*, dan (3) mendapatkan kombinasi jenis dan konsentrasi pupuk yang baik bagi pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium discolor*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) secara faktorial. Faktor pertama yaitu jenis pupuk daun yang terdiri dari 3 jenis: Growmore (P₁), Hyponex (P₂), dan Kristalon (P₃). Faktor kedua konsentrasi pupuk daun yang terdiri dari 3 level: 1,5 g.l⁻¹ (K₁), 2 g.l⁻¹ (K₂), 2,5 g.l⁻¹ (K₃), sehingga didapatkan 9 kombinasi perlakuan. Data dianalisis dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan pengujian nilai tengah dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Variabel yang diamati yaitu: penambahan jumlah daun, penambahan tinggi *seedling*, pertumbuhan akar (pertambahan jumlah akar dan pertambahan panjang akar), dan pertambahan bobot basah. Hasil penelitian menunjukkan (1) jenis pupuk maupun konsentrasi pupuk daun berpengaruh sangat nyata terhadap kelima parameter pertumbuhan anggrek *Dendrobium discolor*, (2) terdapat interaksi antara kombinasi jenis dan konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan anggrek *Dendrobium discolor*, dan (3) kombinasi jenis dan konsentrasi pupuk daun paling baik untuk pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium discolor* yaitu kristalon 1.5 g.l⁻¹.

Kata kunci: pupuk daun, konsentrasi, *Dendrobium discolor*