

**PENGARUH PENGGUNAAN JENIS PUPUK DAUN DAN  
KONSENTRASI BAP TERHADAP PERTUMBUHAN  
*SEEDLING* ANGGREK *Dendrobium* Sripho Stripe x  
*Dendrobium discolor* IN VITRO**

**Oleh**

**Indah Melati Sukma**

**RINGKASAN**

Perbanyak anggrek dengan menggunakan teknik kultur *in vitro* dapat mengatasi masalah lamanya waktu untuk menghasilkan bibit dalam jumlah banyak. Namun, biaya yang diperlukan untuk menggunakan teknik tersebut cukup mahal. Solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut yaitu menggunakan bahan dasar media yang lebih murah, namun dapat memenuhi kebutuhan unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan. Tujuan dari penelitian ini yaitu: 1) mengetahui pengaruh jenis pupuk daun terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*, (2) mengetahui pengaruh konsentrasi BAP terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*, (3) apakah terdapat interaksi antara jenis pupuk daun dan BAP dengan konsentrasi berbeda terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*, dan (4) mendapatkan kombinasi jenis pupuk daun dan konsentrasi BAP yang baik bagi pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*. Penelitian ini menggunakan RAK secara faktorial. Faktor pertama yaitu jenis pupuk daun yang terdiri dari 2 taraf: kristalon (a1) dan growmore (a2). Faktor kedua yaitu konsentrasi BAP yang terdiri dari 4 taraf: 0 mg.l<sup>-1</sup> (b1); 1 mg.l<sup>-1</sup> (b2); 2 mg.l<sup>-1</sup> (b3); dan 3 mg.l<sup>-1</sup> (b4). Data dianalisis dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan pengujian nilai tengah dengan uji BNJ pada taraf 5%. Parameter pengamatan terdiri dari: pertambahan tinggi *seedling* (cm), pertambahan jumlah daun (helai), pertambahan jumlah anakan, pertambahan rata-rata panjang akar (cm), pertambahan jumlah akar (helai), dan pertambahan berat basah (g). Dari penelitian ini didapatkan hasil: (1) jenis pupuk daun tidak berpengaruh nyata pada pertambahan tinggi *seedling*, pertambahan jumlah daun, dan pertambahan berat basah *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*, berpengaruh nyata pada jumlah anakan dan pertambahan rata-rata panjang akar, serta berpengaruh sangat nyata pada pertambahan jumlah akar, (2) konsentrasi BAP tidak berpengaruh nyata pada semua parameter pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*, (3) tidak terdapat interaksi antara penggunaan jenis pupuk dan konsentrasi BAP pada semua parameter pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*, (4) tidak terdapat kombinasi jenis pupuk daun dan

Indah Melati Sukma

konsentrasi BAP yang terbaik bagi pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* Sripho Stripe x *Dendrobium discolor*, (5) penggunaan pupuk daun dengan kandungan N yang lebih tinggi (growmore 32-10-10) berpengaruh nyata pada jumlah anakan. Sedangkan penggunaan pupuk daun dengan kandungan P dan K yang lebih tinggi (kristalon 18-18-18), berpengaruh nyata terhadap rata-rata pertambahan panjang akar dan berpengaruh sangat nyata pada pertambahan jumlah akar.