

**RESPON PERTUMBUHAN SEEDLING ANGGREK
Dendrobium nindii x *Dendrobium* Lee Thoy Lin *IN VITRO*
TERHADAP PENAMBAHAN BEBERAPA KOMBINASI
KONSENTRASI BAP DAN NAA**

Oleh

Tika Noviana

RINGKASAN

Perbanyak anggrek menggunakan biji secara *in vitro* membutuhkan waktu yang cukup lama. Lama pertumbuhan ini ditentukan oleh media. Penelitian ini memiliki tujuan antara lain: a) Mengetahui pengaruh BAP terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin, b) Mengetahui pengaruh NAA terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin, c) Mengetahui interaksi antara konsentrasi BAP dan NAA terhadap pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin, dan d) Mendapatkan kombinasi konsentrasi BAP dan NAA yang terbaik untuk pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin. Penelitian ini akan dilakukan secara faktorial (3x3) menggunakan RAK. Faktor pertama yaitu konsentrasi BAP yang terdiri dari 3 level: b_1 (1 mg.l⁻¹), b_2 (1,5 mg.l⁻¹), dan b_3 (2 mg.l⁻¹). Faktor kedua konsentrasi NAA yang terdiri dari 3 level: n_1 (1 mg.l⁻¹), n_2 (1,5 mg.l⁻¹), dan n_3 (2 mg.l⁻¹). Penelitian ini terdiri dari 9 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali. Data hasil percobaan dianalisis dengan analisis ragam. Apabila terdapat perbedaan nyata, maka dilanjutkan dengan uji BNJ pada taraf 5%. Parameter yang diamati, yaitu pertambahan tinggi *seedling* (cm), pertambahan jumlah daun (helai), pertambahan jumlah akar, pertambahan rata-rata panjang akar (cm), pertambahan bobot basah (g), dan pertambahan jumlah anakan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah: 1) Pemberian BAP berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi *seedling*, bobot basah, dan jumlah anakan *seedling* anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin, 2) Pemberian NAA berpengaruh nyata terhadap jumlah anakan *seedling* anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin, 3) Terdapat interaksi antara konsentrasi BAP dan NAA terhadap jumlah anakan *seedling* anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin, dan 4) Kombinasi konsentrasi BAP dan NAA yang terbaik pada variabel jumlah anakan anggrek *Dendrobium nindii* x *Dendrobium* Lee Thoy Lin yaitu BAP 1 mg.l⁻¹ + NAA 1 mg.l⁻¹.