

INDUKSI AKAR PADA SETEK BATANG *Aglaonema sp* var. Siam Aurora DENGAN PEMBERIAN IBA DAN NAA

Oleh

Amalia Hartias Anggraini

ABSTRAK

Perbanyak tanaman *Aglaonema sp* yang paling mudah dilakukan yaitu secara vegetatif melalui setek batang, namun hasil akar yang tumbuh tidak begitu banyak begitupun tunas yang tumbuh hanya berkisar antara 1 hingga 3 tunas dengan lamanya waktu muncul tunas dan akar sekitar 50-75 hari setelah dilakukan setek tergantung genotip dari tanaman *Aglaonema sp*. Penelitian ini bertujuan untuk: (i) mengetahui pengaruh konsentrasi IBA dan NAA dalam menginduksi akar pada setek batang *Aglaonema sp* var. Siam Aurora, (ii) mengetahui apakah terhadap interaksi terhadap pemberian IBA dan NAA yang digunakan dalam menginduksi akar pada setek batang *Aglaonema sp* var. Siam Aurora, dan (iii) mengetahui kombinasi IBA dan NAA yang paling baik dalam menginduksi akar pada setek batang *Aglaonema sp* var. Siam Aurora. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan faktor pertama adalah konsentrasi IBA antara lain: 0 mg.l⁻¹ (I₀) dan 1.000 mg.l⁻¹ (I₁). Faktor kedua adalah konsentrasi NAA antara lain: 0 mg.l⁻¹ (N₀), 500 mg.l⁻¹ (N₁), 1.000 mg.l⁻¹ (N₂), 1.500 mg.l⁻¹ (N₃) dan 2.000 mg.l⁻¹ (N₄) sehingga menghasilkan 10 perlakuan kombinasi konsentrasi IBA dan NAA. Data dilakukan analisis ragam dan dilanjutkan dengan Uji BNT pada taraf 5%. Pengaruh dari 10 kombinasi perlakuan dicobakan dapat dilihat dari peubah-peubah yang diamati, meliputi waktu muncul akar, panjang akar, jumlah akar, waktu muncul tunas, panjang tunas, dan persentase setek hidup. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian IBA 1.000 mg.l⁻¹ disertai penambahan NAA 1.000 mg.l⁻¹ memberikan pengaruh yang baik dalam menginduksi akar pada setek batang *Aglaonema sp* var. Siam Aurora.

Kata kunci: IBA, NAA, *Aglaonema sp* var. Siam Aurora