

ABSTRAK

Tanaman Sente variegata (*Alocasia macrorrhiza*) merupakan salah satu spesies talas yang bergetah. Tanaman ini menjadi tanaman hias yang banyak diminati karena keunikan dari daunnya yang memiliki warna kombinasi hijau dan putih. Selama ini tanaman sente varigata didapatkan langsung dari hutan dan belum ada usaha budidaya dari para petani bunga. Eksploitasi langsung dari hutan yang terus menerus berpotensi menyebabkan kepunahan. Oleh karna itu, untuk memenuhi ketersediaan bibit maka perlu adanya suatu usaha propagasi dengan teknik kultur jaringan. Faktor keberhasilan kultur jaringan tumbuhan salah satunya ditentukan oleh keberadaan hormon yang digunakan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh BAP dan Kinetin terhadap pembentukan dan pertumbuhan akar yang merupakan tahap lanjutan dari tahapan multiplikasi tunas eksplan biji sente varigata. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor, yaitu jenis hormon (BAP dan kinetin) dan variasi konsentrasi hormone (0, 2, 5 dan 10 mg.L⁻¹). Analisis Data menggunakan uji Anova dan dilanjutkan dengan uji Tukey. Hasil penelitian menunjukkan bahwa BAP dan kinetin memberikan pengaruh signifikan pada pertumbuhan akar yaitu pada waktu kemunculan dan panjang akar. Konsentrasi hormon terbaik untuk pertumbuhan akar diperoleh pada kinetin 10 mg.L⁻¹.

Kata Kunci : Sente Variegata (*Alocasia macrorrhiza*), BAP, Kinetin, Akar

Abstract

The Sente variegata plant (Alocasia macrorrhiza) is a species of gummy Taro. This plant is an ornamental plant that is in great demand because of the uniqueness of its leaves which have a combination of green and white. So far, Sente Variegata plants are obtained directly from the forest and there has been no cultivation effort from flower growers. Direct exploitation of a declining forest has the potential to cause extinction. Because of that. To meet the availability of seeds, it is necessary to have a propagation business with tissue culture techniques. The success factor of salad plant tissue culture is the presence of hormones used such as BAP and Kinetin. The purpose of this study is to determine the effect of BAP and Kinetin on the formation and growth of Roots which is an advanced stage of the multiplication stage of Sente Variegata seed explant shoots. This study is an experimental study using a complete randomized design (RAL) with 2 factors. The first factor is the type of hormone that is BAP and kinetin while the second factor is the variation of hormone concentrations of 0, 2, 5, and 10 mg.L⁻¹. Data analysis using the ANOVA test, followed by the Tukey test. The results showed that BAP and kinetin had a significant effect on growth (emergence time and Root Length). The best concentration of Kinetin hormone for root growth in Sente Variegata (Alocasia mycorrhiza) is Kinetin 10 mg.L⁻¹.

Keywords: *Sente Variegata (Alocasia macrorrhiza), BAP, Kinetin, Root*