

ABSTRAK

Dede Heri Miftah Farid , 2016. Pengaruh Berbagai Macam Konsentrasi *Benzyl Amino Purin* (BAP) Terhadap Pertumbuhan Eksplan Tanaman Samolo (*Diospyros philippensis*) Dibawah Bimbingan Liberty Chaidir Dan Windhy Chandria

Tanaman Samolo (*Diospyros philippensis*) merupakan tanaman yang memiliki manfaat dalam segi ekonomi, Buah tanaman Samolo dapat dikonsumsi sedangkan batang kayu pohon Samolo dapat dimanfaatkan menjadi kerajinan industri kayu. Salah satu masalah budidaya tanaman Samolo adalah ketersediaan bibit yang sedikit dan tidak seragam, karena tanaman samolo telah jarang dibudidayakan, serta cara perbanyak bibit tanaman samolo dilakukan secara konvensional. Kultur jaringan merupakan salah satu cara perbanyak tanaman samolo dalam kondisi aseptik yang dapat menghasilkan bibit dalam jumlah banyak dan waktu singkat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi BAP sebagai sitokinin sintetis dalam perbanyak tanaman buah samolo. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Terpadu UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada Mei 2015- februari 2016. Penelitian ini menganalisis berbagai konsentrasi BAP yang terdiri dari 0 ppm (M0), 2 ppm (M1), 4 ppm (M2), 6 ppm (M3), media yang digunakan untuk eksplan dengan menggunakan media *Woody Plant Medium* (WPM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya pengaruh antara konsentrasi BAP pada parameter jumlah tunas dan kalus. Secara visual terjadi respon pertumbuhan tunas pada perlakuan BAP 4 ppm dan 6 ppm, yaitu terdapat pertumbuhan bakal tunas berwarna hijau ke keputihan pada ketiak eksplan samolo.

Kata Kunci : BAP, *In Vitro*, Sterilisasi, Kalus, Tunas

ABSTRACT

Dede Heri Miftah Farid, 2016. Effect of Benzyl Amino Purine (BAP) on The Growth Eksplan Samolo Plant (*Diospyros philippensis*) Under the Guidance Liberty Chaidir And Windhy Chandria

Samolo fruit trees (*Diospyros philippensis*) are plants which has benefits in terms of economy. Samolo plant fruit can be consumed while Samolo tree logs can be used to craft into the timber industry. One problem is the cultivation of fruit Samolo availability of seeds is few and it is not uniform. Tissue culture is one way of plant propagation samolo under aseptic conditions to produce seeds in large quantities and shorter time. The purpose of this study is to determine the effect of the concentration of BAP as synthetic cytokinins in propagation Samolo fruit plant. This research is conducted at the Laboratory of Integrated UIN Sunan Gunung Jati Bandung from May 2015- February 2016. This study analyzes the various concentrations of BAP consisting of 0 ppm (M0), 2 ppm (M1), 4 ppm (M2), 6 ppm (M3), the media is using for explants Woody Plant Medium (WPM). The results are showed that the influence of the BAP concentration in the parameter number of buds and callus. Visually it occur shoot the growth response to treatment 4 ppm and 6 ppm, namely that there is growing axillary shoots on explants samolo.

Keywords: BAP, In Vitro, Sterilization, kalus, shoots

