

## **SUBKULTUR ANGGREK BULAN (*Phalaenopsis* sp.) PADA MEDIA MS DENGAN PENAMBAHAN THIAMIN DAN EKSTRAK TAUGE**

Disusun Oleh: Jasmine Adiba Zakiah Zahra (134150076)

Dibimbing Oleh: Ellen Rosyelina Sasmita dan Ari Wijayani

### **ABSTRAK**

Anggrek merupakan salah satu tanaman hias yang cukup banyak diminati. *Seedlings* (bibit) anggrek dalam botol dengan penaburan melampaui 2-3 bulan harus dipisahkan atau dipindah, karena unsur hara yang terkandung dalam media diperkirakan sudah habis dan perlu diganti. Oleh karena itu, untuk kelangsungan tanaman ini perlu adanya budidaya tanaman anggrek dengan subkultur. Tujuan penelitian yaitu mengkaji interaksi antara thiamin dan ekstrak tauge dan untuk mendapatkan konsentrasi thiamin dan konsentrasi ekstrak tauge yang tepat. Metode penelitian merupakan percobaan laboratorium dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi thiamin yaitu 3 mg/l; 5 mg/l; dan 7 mg/l. Faktor kedua adalah konsentrasi ekstrak tauge yaitu 100 g/l; 150 g/l; dan 200 g/l. Data dianalisis keragamannya menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dengan taraf  $\alpha = 5\%$  dan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf  $\alpha = 5\%$ . Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara konsentrasi thiamin 5 mg/l dan ekstrak tauge 150 g/l pada tinggi planlet. Pemberian konsentrasi thiamin 5 mg/l memberikan hasil paling baik pada bobot segar planlet dan konsentrasi ekstrak tauge 150 g/l memberikan hasil yang sama baik pada pertumbuhan planlet anggrek bulan.

Kata kunci: Anggrek Bulan, Thiamin, Ekstrak Tauge.

# **SUBCULTURE OF THE MOON ORCHID (*Phalaenopsis* sp.) ON MS MEDIA WITH ADDITIONAL THIAMIN AND BEAN SPROUT EXTRACT**

By: Jasmine Adiba Zakiah Zahra (134150076)

Supervised by: Ellen Rosyelina Sasmita and Ari Wijayani

## **ABSTRACT**

Orchids are one of the most popular ornamental plants. Orchid seedlings in bottles with sowing beyond 2-3 months must be separated or moved, because the nutrients contained in the media are estimated to have run out and need to be replaced. Therefore, for the survival of this plant it is necessary to cultivate orchids with subcultures. The purpose of the study was to examine the interaction between thiamin and bean sprout extract and to obtain the right concentration of thiamin and bean sprout extract concentration. The research method is a laboratory experiment using a factorial Completely Randomized Design (CRD) consisting of 2 factors. The first factor is the concentration of thiamin which is 3 mg/l; 5 mg/l; and 7 mg/l. The second factor is the concentration of bean sprout extract, which is 100 g/l; 150 g/l; and 200 g/l. The data was analyzed for diversity using Analysis of Variance (ANOVA) with a level of = 5% and Duncan's Multiple Range Test (DMRT) advanced test with a level of = 5%. The results showed an interaction between the concentration of thiamin 5 mg/l and bean sprout extract 150 g/l at plantlet height. The administration of 5 mg/l thiamin concentration gave the best results on plantlet fresh weight and 150 g/l bean sprout extract concentration gave the same good results on moon orchid plantlet growth.

Keywords: Orchid Moon, Thiamin, Bean Sprout Extract.