

**PENAMBAHAN VITAMIN B1 (THIAMIN) PADA BERBAGAI MEDIA  
TANAM UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK  
BULAN (*Phalaenopsis amabilis*) PADA TAHAP AKLIMATISASI**

**Dibawah Bimbingan**

**Dr.Ir. Basuki, MP dan Ir. Rina Srilestari, MP**

**Disusun oleh : Denny Rosa Aryana**

**ABSTRAK**

Anggrek bulan merupakan tanaman yang banyak diminati, banyaknya permintaan belum diimbangi dengan produksi bibit yang memadai. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan adanya interaksi antara konsentrasi thiamin dan media tanam serta untuk menentukan konsentrasi thiamin yang terbaik dan media tanam apa yang paling baik terhadap pertumbuhan bibit anggrek bulan pada tahap aklimatisasi. Penelitian dilaksanakan di Rumah Anggrek Widarakandang, Umbulharjo, Yogyakarta dari bulan Juli sampai September 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah Split Plot dengan dua faktor. Faktor pertama sebagai main plot adalah konsentrasi thiamin dengan konsentrasi 2 ml/L, 3 ml/L, dan 4 ml/L. Faktor kedua sebagai sub plot adalah macam media tanam yaitu M1 = Cocopeat + Sekam bakar (1:1), M2 = Cocopeat + Pakis (1:1), M3 = Cocopeat + Arang kayu (1:1). Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali, pengamatan yang dilakukan meliputi persentase planlet hidup (%), tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang akar (cm), jumlah akar, bobot segar (g), dan bobot kering (g). Data dianalisis keragamannya dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada taraf 5% dan dilakukan uji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan macam media tanam dan perlakuan thiamin terhadap pertumbuhan planlet Anggrek bulan pada tahap aklimatisasi. Konsentrasi thiamin 2 ml/L menunjukkan hasil terbaik dibandingkan dengan konsentrasi thiamin 4 ml/L pada parameter tinggi tanaman dan panjang akar. Komposisi media tanam antara Cocopeat + Pakis (1:1) memberikan hasil yang terbaik dibandingkan dengan campuran cocopeat+sekam bakar pada parameter jumlah daun dan lebih baik dibandingkan campuran cocopeat+arang kayu pada parameter tinggi tanaman dan panjang akar untuk pertumbuhan aklimatisasi planlet anggrek bulan.

Kata kunci : Vitamin B1 (Thiamin), Media Tanam, Anggrek Bulan, Aklimatisasi

**ADDITION OF VITAMIN B1 (THIAMIN) IN VARIOUS PLANT MEDIA TO  
IMPROVE THE GROWTH OF MOON ORCHID SEEDS (*Phalaenopsis  
amabilis*) IN THE ACLIMATIZATION STAGE**

**By : Denny Rosa Aryana**

**Supervised by :  
Dr.Ir. Basuki, MP and Ir. Rina Srilestari, MP**

**ABSTRACT**

Moon orchid is a plant that is in great demand, the amount of demand has not been matched by adequate seed production. The purpose of this study was to determine the interaction between thiamin concentration and the growing media and to determine the best thiamin concentration and what planting media was the best for the growth of moon orchid seedlings at the acclimatization stage. The research was conducted in Angrek Widarakandang, Umbulharjo, Yogyakarta from July to September 2018. The research method used was Split Plots with two factors. The first factor as main plot was thiamin concentration with a concentration of 2 ml / L, 3 ml / L, and 4 ml / L. The second factor as a sub plot is the type of planting media, namely M1 = Cocopeat + Fuel husk (1: 1), M2 = Cocopeat + Fern (1: 1), M3 = Cocopeat + Wood charcoal (1: 1). Each treatment combination was repeated 3 times, observations carried out included the percentage of live plantlets (%), plant height (cm), number of leaves (strands), root length (cm), number of roots, fresh weight (g), and dry weight (g). The data were analyzed for diversity using variance (ANOVA) at the level of 5% and further testing was carried out with Duncan's Multiple Distance Test (UJBD) at the level of 5%. The results showed that there was no interaction between the treatment of the type of planting media and thiamin treatment on the growth of the orchid plantlets at the acclimatization stage. Thiamin 2 ml/L showed the best results compared to thiamin 4 ml/L in the parameters of plant height and root length. The composition of the planting medium between Cocopeat + Pakis (1: 1) gave the best results compared to the mixture of cocopeat + husk fuel on the number of leaf parameters and was better than the cocopeat + wood charcoal mixture on plant height parameters and root length for acclimatization growth of orchid plantlets.

**Keywords:** Vitamin B1 (Thiamin), Plant Media, Moon Orchid, Acclimatization