

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA TANAM DAN PUPUK HYPONEX
TERHADAP PERTUMBUHAN PLANLET ANGGREK BULAN
(*phalaenopsis amabilis*) PADA TAHAP AKLIMATISASI**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media tanam terhadap pertumbuhan planlet anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*), untuk mengetahui pengaruh pupuk Hyponex terhadap pertumbuhan planlet dan untuk mengetahui pengaruh interaksi penggunaan media tanam dan pupuk hyponex terhadap pertumbuhan planlet pada tahap aklimatisasi. Penelitian ini dilaksanakan di Screenhouse Laboratorium Kultur Jaringan Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Medan, Jl. Keramat Indah No. 4, Medan Denai. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah media tanam yang terdiri atas tiga jenis meliputi sabut kelapa (M_1), pakis (M_2), cocopeat (M_3). Faktor kedua adalah pupuk Hyponex yang terdiri atas tiga taraf konsentrasi meliputi 0 g/l (H_0), 1 g/l (H_1), 2 g/l (H_2). Jumlah kombinasi perlakuan adalah 9 masing-masing ulangan adalah 4 sehingga jumlah seluruh unit percobaan adalah 36 unit percobaan. Parameter yang diamati adalah jumlah daun, tinggi planlet dan panjang akar. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varians (ANOVA) kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa media tanam berpengaruh sangat nyata terhadap pertambahan jumlah daun dan tidak memberi pengaruh nyata terhadap tinggi dan panjang akar planlet. Pupuk Hyponex memberi pengaruh nyata terhadap pertambahan jumlah daun, dan tinggi planlet dan memberi pengaruh sangat nyata terhadap panjang akar tetapi interaksi perlakuan (media tanam dan pupuk Hyponex) tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, tinggi planlet dan panjang akar. Media yang baik adalah cocopeat dan konsentrasi pupuk Hyponex yang baik adalah 1 g/l air.

Kata kunci : Media, Hyponex, anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*)

**THE EFFECTS OF PLANTING MEDIA AND THE USE HYPONEX
FERTILIZER ON THE GROWTH OF MOON ORCHID
PLANLETS (*Phalaenopsis amabilis*) IN
ACCLIMATIZATION STAGE**

ABSTRACT

The aims of the research were to know the effect of planting media on the growth of moon orchid planlets (*Phalaenopsis amabilis*), to know the effect of the use hyponex fertilizer on the growth of planlets and to know the effects of the interaction of planting media and hyponex fertilizer on the growth of planlets in acclimatization stage. Research was done in Screenhouse Tissue Cultur Laboratory of the Agriculture and Fisheries Office of Medan City, Jl. Keramat Indah No. 4, Medan Denai. This research used Completely Randomized Design (CRD) factorial with two factors. The first factor was planting media, consisted of three types treatment: coconut fibers (M_1), ferns (M_2), cocopeats (M_3). The second factor was hyponex fertilizer, consisted of three concentration treatment: 0 g/l (H_0), 1 g/l (H_1), 2 g/l (H_2). Total of combinations treatments were 9 with total of repetition 4, so that total all the unit experiment are 36 unit experiment. The observed parameters were the number of leaves, height and planlets root length. The data was analysed by Analysis of Variance (ANOVA), after wards was to continued with test Duncan. The results of the statistical analysis showed that the planting medium had a very real effect on the number of leaves and did not give a significant effect on the height and length of the plantlet roots. Hyponex fertilizer gave significant effect on the number of leaves plantlets and gave very significant effect on the length of the roots but the treatment interactions (planting media and Hyponex fertilizer) did not significant effects on the number of leaves, plantlet height and root length. The Good media was cocopeat and The good concentration of Hyponex fertilizer was 1 g / l of water.

Keyword : Media, Hyponex, Moon Orchid