

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
PLANLET ANGGREK *Cymbidium hartinahianum* J.B Comber
DAN Nasution PADA TAHAP AKLIMATISASI**

Clenly Yonada Sagita Br.Purba (4151220003)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan jenis media tanam terhadap pertumbuhan planlet anggrek *Cymbidium hartinahianum* pada tahap aklimatisasi. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui media yang mampu meningkatkan pertumbuhan planlet *Cymbidium hartinahianum* secara optimal. Jenis Penelitian adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non Faktorial, disusun dengan menggunakan 4 perlakuan dan 6 ulangan yang masing-masing ulangan terdiri dari satu planlet anggrek *Cymbidium hartinahianum* dengan media tanam tanah biasa (TB), media cocopeat (CP), media humus (HS) dan media kompos (KS). Data tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot segar, panjang daun pada masa aklimatisasi dianalisis menggunakan Uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji analisis BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada tinggi tanaman tertinggi terdapat pada perlakuan HS (Media tanah biasa + humus) dengan rata-rata 4,37 cm, jumlah daun terbanyak terdapat pada perlakuan TB (Media tanah biasa) dengan rata-rata 4,27 helai, pada panjang akar terpanjang terdapat pada perlakuan KS (Media tanah biasa + kompos) dengan rata-rata 4,66 cm, kemudian pada bobot terbesar terdapat pada perlakuan KS (Media tanah biasa + kompos) dengan rata-rata 0,56 gr, dan panjang daun terpanjang terdapat pada perlakuan KS (Media tanah biasa + kompos) dengan rata-rata 2,66 cm. Persentase jumlah tanaman hidup pada perlakuan HS (Media tanah biasa + humus) yaitu 70%, perlakuan KS (Media tanah biasa + kompos) yaitu 70%, kemudian perlakuan TB (Media tanah biasa) yaitu 60%, dan perlakuan CP (Media tanah biasa + cocopeat) yaitu 60%.

Kata Kunci : Anggrek *Cymbidium hartinahianum*, Jenis Media Tanam, Aklimatisasi.



THE EFFECT OF PLANT MEDIA ON GROWTH OF *Cymbidium hartinahianum* J.B Comber ORCHID PLANLET AND Nasution ON THE ACCLIMATION STAGE

Clenly Yonada Sagita Br.Purba (4151220003)

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the use of planting media on the growth of *Cymbidium hartinahianum* plantlets in the acclimatization stage. The purpose of this research is to find out media that can optimally increase the growth of *Cymbidium hartinahianum* plantlets. This type of research is experimental using a Completely Randomized Design (RAL) Non Factorial, arranged using 4 treatments and 6 replications, each repetition consisting of one *Cymbidium hartinahianum* orchid plantlet with normal soil growing media (TB), cocopeat media (CP), media topsoil (HS) and compost media (KS). Data on plant height, number of leaves, root length, fresh weight, leaf length during the acclimation period were analyzed using ANOVA Test and continued with LSD analysis. The results showed that the highest plant height was found in the HS treatment (ordinary soil media + humus) with an average of 4.37 cm, the highest number of leaves was found in the TB treatment (ordinary soil media) with an average of 4.27 strands, the longest root length was found in the KS treatment (ordinary soil media + compost) with an average of 4.66 cm, then the biggest weight was found in the KS treatment (normal soil media + compost) with an average of 0.56 gr, and the length the longest leaf is found in the KS treatment (ordinary soil media + compost) with an average of 2.66 cm. The percentage of the number of live plants in the HS treatment (ordinary soil media + humus) is 70%, KS treatment (normal soil media + compost) is 70%, then the TB treatment (normal soil media) is 60%, and the CP treatment (normal soil media + cocopeat) that is 60%.

Keywords : *Cymbidium hartinahianum* orchid, type of planting media, acclimatization.