

## ABSTRAK

### **PENGARUH KOMBINASI MEDIA TANAM DAN SUMBER NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT ANGGREK DENDROBIUM HIBRIDA (*Dendrobium sp.*) PADA HIDROPONIK SISTEM SUMBU**

Oleh  
**Dea Umara Al-Ma'Arif**  
**NPM. 155001019**

**Dosen Pembimbing**  
**Tini Sudartini**  
**Darul Zumani**

Budidaya tanaman anggrek hidroponik membutuhkan biaya yang tinggi dikarenakan nutrisi yang diperlukan dalam proses pemeliharaan anggrek hidroponik tidak tersedia di setiap tempat. Selain itu pada budidaya sistem hidroponik, nutrisi serta jenis media tanam merupakan faktor yang menentukan untuk mendapatkan kualitas yang baik serta pertumbuhan dan hasil anggrek yang maksimal. Penelitian dilakukan pada bulan Juli sampai September 2019 di Burunyangku, Desa Jambar, Kecamatan Nusaherang, Kabupaten Kuningan. Penelitian bertujuan untuk memperoleh kombinasi media tanam dan sumber nutrisi yang tepat terhadap pertumbuhan bibit anggrek dendrobium hibrida (*Dendrobium*) pada hidroponik sistem sumbu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Sederhana terdiri dari 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari A = media arang sekam ; AB mix, B = media arang kayu ; AB mix, C = media sabut kelapa ; AB mix, D = media arang sekam + sabut kelapa ; AB mix, E = media arang kayu + sabut kelapa ; AB mix, F = media arang kayu + arang sekam ; AB mix, G = media arang sekam ; NPK dan pupuk daun, H = media arang kayu ; NPK dan pupuk daun, I = media sabut kelapa ; NPK dan pupuk daun, J = media arang sekam + sabut kelapa ; NPK dan pupuk daun, K = media arang kayu + sabut kelapa ; NPK dan pupuk daun, L = media arang kayu + arang sekam ; NPK dan pupuk daun. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar per tanaman dan luas daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi media tanam arang sekam dan sumber nutrisi pupuk NPK dan pupuk daun memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman dan bobot segar tanaman, sedangkan kombinasi media tanam arang sekam dan sabut kelapa dengan sumber nutrisi pupuk NPK dan pupuk daun memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah daun.

Kata Kunci : *Dendrobium*, Nutrisi Hidroponik dan Media tanam

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF COMBINATION OF PLANT MEDIA AND NUTRITION SOURCES ON GROWTH OF DENDROBIUM HYBRID BREEDING (*Dendrobium sp.*) IN HYDROPONICS OF WICK SYSTEM

By  
Dea Umara Al-Ma'Arif  
NPM. 155001019

Guide lecturer:  
Tini Sudartini  
Darul Zumani

Hydroponic orchid cultivation requires high costs because the nutrients needed in the process of maintaining hydroponic orchids are not available in every place. In addition to the cultivation of hydroponic systems, nutrition and the type of growing media are the determining factors for getting good quality and maximum growth and yield of orchids. The study was conducted in July to September 2019 in Burunyangku, Jambar Village, Nusaherang District, Kuningan District. The research aims are to obtain the right combination of planting media and nutritional sources for the growth of hybrid *dendrobium* orchid seedlings (*Dendrobium*) in the hydroponic axis system. This study used a Simple Randomized Block Design consisting of 3 replications. The treatment consisted of A = medium of husk; AB mix, B = wood charcoal media ; AB mix, C =media coconut coir; AB mix, D = husk charcoal media + coconut fiber; AB mix, E = wood charcoal + coconut fiber; AB mix, F = wood charcoal + chaff media; AB mix, G = media husk charcoal; NPK and leaf fertilizer, H = wood charcoal media ; NPK and leaf fertilizer, I = coconut coir media ; NPK and leaf fertilizer, J = husk charcoal media + coconut fiber; NPK and leaf fertilizer, K = wood charcoal + coconut fiber media; NPK and leaf fertilizer, L = wood charcoal + husk media; NPK and leaf fertilizer. The parameters observing plant height, number of leaves, fresh weight and leaf area. The results showed that the combination of rice husk charcoal growing media and nutritional sources of NPK fertilizer and leaf fertilizer gave the best results on plant height and fresh weight parameters, while the combination of rice husk and coir charcoal planting media with nutritional sources of NPK fertilizer and leaf fertilizer gave the best results in the leaf number parameter.

Keywords: *Dendrobium*, Hydroponic Nutrition and plant media.