

# **PERNGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK *DENDROBIUM***

**Titi Mayanti**  
**14011023**

## **INTISARI**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh macam media tanam dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan anngrek *Dendrobium*. Penelitian ini telah dilaksanakan di greenhouse UPT kebun Kaliurang. selama bulan April - Juli 2017. Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial 3x3 yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah macam media tanam dengan perbandingan 1:1 (M1= arang+kokopit, M2= arang+pakis dan M3= arang+moss dan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK (P1= 1,5 g/tanaman, P2= 2 g/tanaman dan P3= 2,5 g/tanaman). Variabel yang diamati meliputi pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, pertambahan panjang daun, pertambahan panjang akar, jumlah akar, bobot segar brangkasan, bobot kering brangkasan, jumlah tunas dan saat muncul tunas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya intraksi antara perlakuan macam media tanam dengan dosis pupuk NPK Variabel pertambahan tinggi tanaman dan pertambahan panjang daun. Kombinasi media kokopit dan dosis pupuk NPK 1,5 g/tanaman memberikan pertumbuhan terbaik dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci : media tanam, dosis pupuk NPK, anggrek *Dendrobium*

**INFLUENCE OF KIND OF PLANT MEDIA AND NPK FERTILIZER DOSAGE ON  
THE GROWTH OF DENDROBIUM ORCHID SEEDDLING**

**Titi Mayanti**  
**14011023**

**ABSTRACT**

*The purpose of this study was to examine various planting media for NPK fertilizer doses on the growth of Dendrobium orchids. This research has been carried out in the greenhouse of UPT Kaliurang plantation. during April - July 2017. This study used a 3x3 factorial experiment designed in a Completely Randomized Design with three replications. The first factor is the type of planting medium with a ratio of 1: 1 (M1 = charcoal + co-op, M2 = charcoal + fern and M3 = charcoal + moss and the factor is the dose of NPK fertilizer (P1 = 1.5 g / plant, P2 = 2 g / plants and P3 = 2.5 g / plant) Variables known include plant height, number of leaves, leaf length, increase in root length, number of roots, fresh weight of stover, dry weight of stover, number of shoots and when buds appear. shows that it is necessary to extract between the planting medium and NPK fertilizer dosage. Variable of plant height increase and length of increase. Kokopit media mixture and dose of NPK fertilizer 1.5 g / plant. Provide the best growth compared to others.*

*Keywords: planting media, dose of NPK fertilizer, Dendrobium orchid*