

Pemanfaatan Air Kelapa pada Multiplikasi Anggrek *Dendrobium* sp Secara In Vitro

Muhammad Yusuf Noor A

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian air kelapa terhadap multiplikasi anggrek *Dendrobium* sp serta mengetahui konsentrasi terbaik dari pemanfaatan air kelapa dalam multiplikasi anggrek *Dendrobium* sp. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Politeknik Negeri Jember pada bulan September 2015 hingga Maret 2016. Metode penelitian ini menggunakan RAL, non faktorial dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan, antara lain; K0 (BAP 1 ppm/liter), K1 (air kelapa 150 ml/liter), K2 (air kelapa 200 ml/liter), K3 (air kelapa 250 ml/liter), K4 (air kelapa 300 ml/liter). Semua perlakuan air kelapa berpengaruh nyata terhadap multiplikasi tunas anggrek *Dendrobium* sp pada awal tanam dan subkultur. Pemberian air kelapa pada semua perlakuan (150 ml/liter, 200 ml/liter, 250 ml/liter, dan 300 ml/liter) berbeda nyata dengan perlakuan K0 (BAP 1 ppm/liter). Semua perlakuan air kelapa (150 ml/liter, 200 ml/liter, 250 ml/liter) sangat berbeda nyata terhadap pertumbuhan daun, akar, dan tinggi tanaman.

Kata Kunci : Anggrek, Multiplikasi dan Air Kelapa.