

**PEMANFAATAN AIR KELAPA BERDASARKAN UMUR BUAH PADA  
MEDIA PERBANYAKAN ANGGREK (*Dendrobium Sp*) SECARA  
IN VITRO**

**Zaenol Rizal<sup>1)</sup>, Dr. Ir Kasutjianinati, MSi<sup>2)</sup>,  
Ir. Muqwin Asyim RA, MP<sup>3)</sup>,**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat umur kelapa dalam mempercepat pertumbuhan dan multiplikasi anggrek *Dendrobium sp* serta mengetahui tingkat umur kelapa yang efektif kedalam media pertumbuhan anggrek *dendrobium sp* sebagai media pengganti yang lebih ekonomis. Penelitian dilaksanakan di Lab Kultur Jaringan Politeknik Negeri Jember, penelitian ini berlangsung sekitar 10 bulan yang dimulai tanggal 7 september 2015 hingga 25 juli 2016. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan. Perlakuan tersebut yaitu K0 BAP 1 ppm/l tanpa air kelapa, K1 Air Kelapa Umur 4 Bulan, K2 Air Kelapa Umur 7 Bulan, K3 Air Kelapa Umur 9 Bulan. pelaksanaan penelitian dimulai dari persiapan air kelapa, pembuatan media dan penanaman eksplan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media perlakuan Air kelapa umur 4 bulan K1, memberikan hasil terbaik pada parameter laju anakan tunas, jumlah tunas sebesar 2,37, jumlah akar sebesar 3,39, jumlah daun sebesar 2,11 serta tinggi tanaman sebesar 3,75. dapat disimpulkan bahwa air kelapa dapat digunakan sebagai bahan pengganti ZPT sintetis BAP pada media perbanyakan dan pertumbuhan anggrek *dendrobium sp* secara *invitro*

Kata kunci: multiplikasi,Air kelapa berdasarkan umur buah,BAP