

**PERTUMBUHAN DAN MULTIPLIKASI TUNAS ANGGREK *Vanda foetida*
SECARA *IN VITRO* DENGAN PENAMBAHAN EKTRAK JAGUNG (*Zea
mays*) dan EKSTRAK TOMAT (*Lycopersicum esculentum mill*)**

Yeti Jayanti
Study Program Horticulture Production
Majoring Of Agriculture Production
Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Anggrek *Vanda foetida* merupakan tanaman hias yang banyak digemari dikarenakan keindahan dan kecantikan bunganya. Perbanyakannya dengan metode kultur jaringan dapat dilakukan dengan cara multiplikasi tunas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak jagung dan ekstrak tomat yang optimal untuk menghasilkan pertumbuhan dan multiplikasi tunas anggrek *Vanda*. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Politeknik Negeri Jember. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial, yaitu faktor pertama ekstrak tomat dengan konsentrasi 100 ml/L, 125 ml/L, 150 ml/L dan faktor kedua yaitu ekstrak jagung dengan konsentrasi 50g/L, 100 g/L, 150 g/L dengan 3 kali ulangan. Data yang dianalisis tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah tunas, jumlah akar dan lebar daun dengan *Analysis of Variance* (Anova) dan apabila berbeda nyata dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5%. Hasil dari penelitian penggunaan ekstrak jagung dan ekstrak tomat menunjukkan hasil tidak berbeda nyata dari semua parameter pengamatan pada Anggrek *Vanda Foetida*.

Kata kunci: Anggrek *Vanda Foetida*(*Vanda Sp.*), ekstrak jagung, ekstrak tomat, multiplikasi tunas