

Uji Komposisi Konsentrasi BAP dan NAA Terhadap Multiplikasi Tunas Anggrek *Dendrobium sp* Secara *In Vitro*.

Robiatul Adawiyah

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian tentang uji komposisi konsentrasi BAP dan NAA terhadap multiplikasi tunas anggrek *Dendrobium sp* secara *in vitro* bertujuan untuk mengetahui respon pemberian komposisi zat pengatur tumbuh BAP dan NAA terhadap multiplikasi tunas anggrek *Dendrobium sp* secara *in vitro*. Penelitian ini di laksanakan pada bulan Februari 2016 sampai dengan Juni 2016 di Laboratorium Kultur Jaringan Politeknik Negeri Jember

Penelitian ini di susun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial. Menggunakan 6 komposisi perlakuan masing masing yaitu K1 (2 ppm BAP + 0,5 ppm NAA), K2 (4 ppm BAP + 0,5 ppm NAA), K3 (6 ppm BAP + 0,5 ppm NAA), K4 (2 ppm BAP + 1,0 ppm NAA), K5 (4 ppm BAP + 1,0 ppm NAA), dan K6 (6 ppm BAP +1,0 ppm NAA).

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa komposisi K3 (6 ppm BAP + 0,5 ppm NAA) terbaik dalam memberikan respon terhadap jumlah daun dan jumlah tunas, yaitu 34,58 helai daun dan 8,33 tunas, sedangkan komposisi K1 (2 ppm BAP + 0,5 ppm NAA) memberikan respon yang paling sedikit terhadap jumlah daun dan jumlah tunas yaitu 21,67 helai daun dan 5,08 tunas

Kata kunci : Anggrek, Komposisi BAP dan NAA, Tunas Anggrek *Dendrobium sp*, *In-vitro*.