

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. BA (Benzyladenine) berpengaruh nyata terhadap waktu munculnya tunas, jumlah tunas, jumlah daun, tinggi planlet, dan jumlah akar tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap waktu munculnya akar. Waktu munculnya tunas tercepat pada perlakuan BA 4 ppm yaitu 2 MST. Jumlah tunas dan daun terbanyak yaitu pada perlakuan BA 4 ppm yaitu 4,00 tunas dan 15.67 daun. Rataan tinggi planlet tertinggi pada perlakuan BA 4 ppm yaitu 3.30 cm. Jumlah akar terbanyak dihasilkan pada perlakuan 4 ppm yaitu 7,00 akar.
2. Ekstrak Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) berpengaruh nyata terhadap waktu munculnya tunas, jumlah tunas, jumlah daun, tinggi planlet dan jumlah akar tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap waktu munculnya akar. Waktu munculnya tunas tercepat pada perlakuan ekstrak tomat 10% yaitu 3 MST. Jumlah tunas dan daun terbanyak yaitu pada perlakuan ekstrak tomat 10% yaitu 2.33 tunas dan 9.33 daun. Rataan tinggi planlet tertinggi pada perlakuan ekstrak tomat 10% yaitu 1.87 cm. Jumlah akar terbanyak dihasilkan pada perlakuan ekstrak tomat 10% yaitu 2,00 akar.
3. Interaksi BA dan ekstrak tomat berpengaruh nyata terhadap munculnya tunas, jumlah tunas, jumlah daun, dan tinggi planlet tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap waktu munculnya akar dan jumlah akar. Waktu munculnya tunas tercepat pada interaksi perlakuan B2T10 (BA 2 ppm dan ekstrak tomat 10%) yaitu 2.67 MST. Jumlah tunas dan daun terbanyak yaitu pada perlakuan B2T10 yaitu 5,00 tunas dan 17.67 daun. Rataan tinggi planlet tertinggi pada B4T10 yaitu 2,87 cm.

5. 2 Saran

Dari hasil penelitian yang dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. BA dan ekstrak tomat efektif untuk menginduksi pertumbuhan tunas anggrek *Cattleya* sp. dalam waktu yang relatif singkat.
2. Kombinasi media terbaik BA dan ekstrak tomat yang paling efektif untuk proses pertumbuhan tunas anggrek *Cattleya* sp. yaitu B2T10 (BA 2 ppm + ekstrak tomat 10%)
3. Penelitian ini perlu diadakannya penelitian lanjutan dengan meningkatkan konsentrasi BA tetapi tidak disarankan penggunaan konsentrasi ekstrak tomat yang terlalu tinggi.