

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dari hasil penelitian, dapat dikatakan bahwa penambahan Biotin kedalam media kultur memberikan pengaruh bagi pertumbuhan dan perkembangan eksplan bonggol pisang varietas Barangan maupun varietas Cavendish, akan tetapi varietas Cavendish menunjukkan respon yang lebih baik daripada varietas Barangan. Hal tersebut dapat disimpulkan dari pengamatan hari muncul tunas, jumlah tunas, panjang tunas pada eksplan Cavendish lebih baik dibandingkan dengan varietas Barangan.
2. Untuk varietas Barangan, pemberian Biotin 0,5 ppm mendorong waktu pembentukan tunas lebih cepat, dan berkurang pada pemberian Biotin 1 ppm atau lebih. Sementara itu pada pengamatan jumlah tunas, panjang tunas dan persentase bertunas, pemberian Biotin hingga 2 ppm memberikan hasil jumlah tunas, panjang tunas serta persentase bertunas tertinggi.

Untuk varietas Cavendish, pemberian Biotin 2 ppm mendorong waktu pembentukan tunas lebih cepat. Sementara itu pada pengamatan jumlah tunas, panjang tunas dan persentase bertunas, pemberian Biotin hingga 2,5 ppm memberikan hasil jumlah tunas, panjang tunas serta persentase bertunas tertinggi.

5.2. Saran

Untuk mencapai hasil yang lebih baik dan mengukur efisiensi laju penggandaan bibit pisang dalam sistem *in vitro*, maka penelitian ini perlu dilanjutkan sampai dengan tahap aklimatisasi bibit di lapangan.