

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Jumlah tunas, bobot basah terbaik, dan persentase albino terendah *seedling* anggrek *Cattleya* hibrida *in vitro* diperoleh pada media dasar Growmore (32:10:10) 3 g/l, sedangkan jumlah akar, panjang akar, dan tinggi tanaman terbaik dihasilkan oleh media dasar Growmore (32:10:10) 2 g/l.
2. Media dasar pupuk lengkap Growmore (32:10:10) 3 g/l yang diberi penambahan tomat, pisang ambon, atau nanas menghasilkan jumlah tunas, bobot basah yang sama baiknya. Dari ketiga bahan addenda tersebut yang menghasilkan persentase albino terendah adalah addenda tomat sebesar 2%.
3. Interaksi antara media dasar Growmore (32:10:10) dan addenda organik hanya terjadi pada panjang akar *seedling* anggrek *Cattleya*. Panjang akar *seedling* dipengaruhi oleh konsentrasi Growmore pada media yang ditambahkan pisang ambon. Pada konsentrasi Growmore 2 g/l panjang akar meningkat, namun pada konsentrasi 3 g/l panjang akar menurun drastis.

5.2 Saran

Penulis menyarankan pada penelitian selanjutnya dilakukan hingga tahap aklimatisasi untuk melihat apakah *seedling Cattleya* yang albino dapat bertahan hidup selama proses aklimatisasi di lingkungan eksternal.