

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh beberapa konsentrasi Thidiazuron terhadap pertumbuhan *protocorm* anggrek *G. stapelliflorum* secara *in vitro* didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian Thidiazuron berpengaruh secara nyata terhadap pertumbuhan *protocorm* anggrek *Grammatophyllum stapeliiflorum* dibandingkan dengan perlakuan kontrol.
2. Thidiazuron konsentrasi 2 mg/L merupakan konsentrasi yang terbaik untuk semua parameter pertumbuhan *protocorm* anggrek *Grammatophyllum stapeliiflorum* secara *in vitro*. Pemberian Thidiazuron 2,0 mg/L mampu meningkatkan umur muncul tunas 45,30 %, jumlah tunas 200 %, panjang tunas 184,04 %, jumlah daun 305,88 %, jumlah akar 326,66 %, dan panjang akar 140,18 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pertumbuhan dan perkembangan *protocorm* anggrek *G. stapelliflorum* hingga membentuk planlet dan tahap aklimatisasi.