

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan mengenai pengaruh beberapa konsentrasi media MS dengan penambahan BAP terhadap perkecambahan biji anggrek *grammatophyllum stapeliiflorum* secara *in vitro* didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan BAP 1 ppm pada media MS  $\frac{1}{4}$  hara makro (perlakuan F) berpengaruh nyata dalam mempercepat waktu munculnya protokorm anggrek *Grammatophyllum stapeliiflorum*.
2. Penambahan BAP 1 ppm pada media MS  $\frac{1}{4}$  hara makro (perlakuan F) berpengaruh nyata dalam meningkatkan persentase perkecambahan biji anggrek tahap 0 hingga tahap 3. Sedangkan perkecambahan biji tahap 4 lebih baik pada konsentrasi media MS  $\frac{1}{4}$  hara makro (perlakuan C). Penambahan BAP 1 ppm belum mampu mendukung perkecambahan biji anggrek *Grammatophyllum stapeliiflorum* pada tahap 4.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai tingkatan konsentrasi ZPT BAP yang terbaik pada media MS  $\frac{1}{4}$  hara makro untuk meningkatkan persentase biji tahap 4 dan tahap 5 pada perkecambahan anggrek *Grammatophyllum stapeliiflorum* secara *in vitro*.