

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai pengaruh pemberian pepton terhadap perkecambahan dan pembentukan protokorm anggrek *G. stapeliiflorum* secara *in vitro* didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian pepton berpengaruh terhadap waktu munculnya protokorm. Pada perlakuan 1g/L sampai 2 g/L protokorm sudah muncul pada hari ke-27 setelah penyemaian. Sementara pada perlakuan kontrol protokorm baru muncul pada hari ke-39 setelah penyemaian.
2. Pemberian pepton berpengaruh terhadap persentase terbentuknya protokorm dan perkembangan protokorm yang mempunyai SAM dan RAM. Perlakuan 2 g/L pepton mampu membentuk protokorm dan perkembangan protokorm yang mempunyai SAM dan RAM dengan persentase tertinggi secara berturut-turut sebesar 61,02% dan 22,43%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk melihat pertumbuhan dan perkembangan dari tunas anggrek *G. stapeliiflorum* hingga membentuk planlet.