

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  dalam medium air kelapa dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi karotenoid *P. rhodozyma*.
2. Peningkatan berat kering sel *P. rhodozyma* diperoleh dengan penambahan  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  1,0 g/L, dan produksi pigmen karotenoidnya pada penambahan konsentrasi  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  0,5 g/L.

#### 5.2. Saran

Penelitian ini perlu dilakukan dengan memperbanyak variasi konsentrasi  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  sehingga dapat dilihat penghambatan oleh mikroelemen ini dan mekanisme penghambatnya. Ada baiknya jika konsentrasi magnesium dalam air kelapa harus diketahui untuk penambahan magnesium.