

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penambahan xilosa dalam medium air kelapa tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan *P. rhodozyma*, sedangkan penambahan xilosa pada konsentrasi 5 g/L dapat meningkatkan produksi pigmen karotenoidnya.

5.2. SARAN

Penambahan xilosa medium air kelapa yang digunakan untuk pertumbuhan *P. rhodozyma* mampu meningkatkan jumlah produksi pigmen karotenoid, tetapi masih kurang efisien apabila menggunakan xilosa murni. Oleh karena itu perlu diadakan penelitian lain dengan menggunakan xilosa hasil hidrolisis material mentah, seperti kayu yang keras atau limbah padat dari agro-industri, sehingga didapatkan produksi pigmen karotenoid yang optimum dan efisien untuk skala industri.