

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Penambahan asam amino L-Leusin dalam medium air kelapa dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi pigmen karotenoid *Rhodotorula mucilaginosa* UICC Y-18.
2. Penambahan asam amino L-Leusin yang optimal untuk pertumbuhan dan produksi pigmen karotenoid *Rhodotorula mucilaginosa* UICC Y-18 adalah 0,10% (b/v).

5.2 Saran

Hasil penelitian ini masih memerlukan penelitian lebih lanjut mengenai optimalisasi pertumbuhan dan produksi pigmen karotenoid *Rhodotorula mucilaginosa* UICC Y-18 dalam medium air kelapa dengan penambahan prekursor lain, seperti asam mevalonat.