

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Derajat Keasaman (pH) awal medium air kelapa (5,0) dapat meningkatkan berat kering sel dan produksi pigmen karotenoid *R. mucilaginos*a UICC Y-18 secara nyata.
2. Pemberian agitasi dengan kecepatan tertentu (200 rpm) dapat meningkatkan pertumbuhan dengan peningkatan berat kering sel secara nyata, tetapi kondisi ini tidak menghasilkan peningkatan produksi karotenoid secara nyata.
3. Tidak terdapat interaksi pH awal medium dan agitasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi pigmen karotenoid *R. mucilaginos*a UICC Y-18

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut guna optimasi pertumbuhan dan produksi pigmen karotenoid *R. mucilaginos*a UICC Y-18 sehingga akan didapatkan hasil pigmen karotenoid yang lebih tinggi secara kualitas dan kuantitas dengan biaya operasional yang lebih murah.