

## BAB VI. KESIMPULAN

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Uji aktivitas inhibisi enzim  $\alpha$ -glukosidase menggunakan konsentrasi enzim 0,1 U/mL dan konsentrasi substrat 5 mM, menunjukkan bahwa dari ketiga ekstrak makroalga *Eucheuma cottonii* yang memiliki aktivitas penghambatan terhadap enzim  $\alpha$ -glukosidase adalah ekstrak etanol 70% dengan nilai  $IC_{50}$  99,57  $\mu$ g/mL dan dapat dikatakan aktif sebagai antidiabetes sehingga ekstrak etanol berpotensi untuk dikembangkan sebagai alternatif dalam pengobatan antidiabetes.
2. Nilai  $IC_{50}$  yang didapat dari ekstrak n-heksana, etil asetat dan etanol 70% makroalga *Eucheuma cottonii* secara berturut-turut; 567,84  $\mu$ g/mL; 174,32  $\mu$ g/mL dan 99,57  $\mu$ g/mL. Dan pembanding acarbose memiliki nilai  $IC_{50}$  64,41  $\mu$ g/mL.

### 6.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode maserasi microwave assisted extraction (MAE).