

BAB VI. KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Uji aktivitas inhibisi enzim α -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 α -glukosidase adalah ekstrak etanol 70% dengan nilai IC_{50} 99,57 μ 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 μ g/mL; 174,32 μ g/mL dan 99,57 μ g/mL. Dan pembanding acarbose memiliki nilai IC_{50} 64,41 μ g/mL.

6.2 Saran

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