

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.2 Simpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstraksi terhadap *Caulerpa racemosa* menghasilkan randemen sebesar 3,6%. Fraksinasi dan karakterisasi lebih lanjut terhadap ekstrak tersebut, menunjukkan bahwa kandungan total gula dari ekstrak dan fraksi sebesar 52-90%, kandungan sulfat sebesar 11-14%, dengan karakteristik unit monomernya adalah manosa dan glukosa. Hasil uji aktivitas antioksidan menunjukkan bahwa fraksi fa mempunyai aktivitas paling tinggi dibandingkan fb dan fc dengan nilai IC50 sebesar 214,17 µg/mL, akan tetapi lebih kecil dibandingkan ekstrak kasarnya.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka implikasi yang dapat diberikan yaitu penelitian ini diharapkan dapat berguna sebagai referensi penggunaan polisakarida sulfat dari *Caulerpa racemosa* sebagai pangan fungsional karena memiliki manfaat untuk kesehatan

5.3 Rekomendasi

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi lebih lanjut menggunakan NMR, Maldi TOF, dan hasil hidrolisis di FTIR
2. Hidrolisis sampel menggunakan asam sulfat