

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai rendemen ekstrak yang diperoleh melalui ekstraksi UAE yaitu sebesar 1,47%.
2. Nilai EC_{50} pada ekstrak etanol dan fraksi n-heksana, etil asetat, dan metanol-air secara berturut-turut yaitu $139,88 \pm 0,26 \mu\text{g/mL}$; $389,79 \pm 9,59 \mu\text{g/mL}$; $140,42 \pm 0,15 \mu\text{g/mL}$; dan $297,07 \pm 2,93 \mu\text{g/mL}$.
3. Ekstrak etanol 70% menunjukkan aktivitas antioksidan yang lebih kuat dibandingkan dengan fraksi n-heksana, etil asetat, dan metanol-air.
4. Kadar fenolat total yang terkandung dalam ekstrak etanol dan fraksi n-heksana, etil asetat, dan metanol-air makroalga *Eucheuma cottonii* secara berturut-turut yaitu $3,08 \pm 0,02$; $1,21 \pm 0,07$; $3,04 \pm 0,05$; dan $1,65 \pm 0,03$ mgGAE/100mg ekstrak.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai proses preparasi sampel yang efektif untuk makroalga *Eucheuma cottonii*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai proses ekstraksi yang dilakukan agar mendapatkan rendemen ekstrak yang lebih besar.