

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian ini disimpulkan bahwa makroalga *Eucheuma cottonii* pengujian antiinflamasi dengan metode stabilisasi membran HRBC (Human Red Blood Cells) yang digunakan sebagai pembanding yaitu natrium diflofenak. Nilai IC_{50} dari natrium diflofenak yaitu 63,998 $\mu\text{g/mL}$, sedangkan ekstrak etanol 70% 88,206 $\mu\text{g/mL}$, fraksi N-heksan 94,005 $\mu\text{g/mL}$, Fraksi etil asetat 97,253 $\mu\text{g/mL}$, dan fraksi methanol-air 92,692 $\mu\text{g/mL}$. dari hasil tersebut yang paling berpotensi memiliki aktivitas antiinflamasi yaitu ekstrak etanol 70% karena hasil nilai IC_{50} tersebut yang paling mendekati dengan standar yaitu natrium diflofenak.
2. Berdasarkan hasil penelitian ini disimpulkan bahwa makroalga *Eucheuma cottonii* positif senyawa fenol, steroid/terpenoid, flavonoid dan alkaloid.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan pengujian antiinflamasi makroalga *Eucheuma cottonii* dengan metode ekstraksi Mikrowave Assisted Extraction (MAE).