

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

1. Berdasarkan hasil penelitian ini disimpulkan bahwa makroalga *Eucheuma cottonii* mengandung senyawa flavonoid, fenol, alkaloid, saponin dan steroid.
2. Makroalga *Eucheuma cottonii* mempunyai efektivitas daya antiinflamasi dengan metode HRBC dan stabilitas membran yang digunakan untuk pembanding adalah Natrium diklofenak. Nilai IC_{50} dari Natrium diklofenak adalah 47,43 ppm, sedangkan ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat dan ekstrak etanol 70% berturut-turut sebesar 121,78; 102,71 dan 80,80 ppm. Ekstrak etanol 70% memiliki aktivitas antiinflamasi yang paling aktif karena nilai IC_{50} yang terdekat dengan standar natrium diklofenak. Senyawa flavonoid diduga yang memiliki aktivitas antiinflamasi.

SARAN

Perlu dilakukan isolasi untuk mengetahui secara pasti senyawa yang bertanggung jawab terhadap aktivitas antiinflamasi dan perlu dilakukan ekstraksi dengan metode Mikrowave Assisted Extraction (MAE)