

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Aktivitas antioksidan dengan metode CUPRAC menunjukan bahwa ekstrak dan fraksi pada sampel makroalga *Eucheuma cottonii* memiliki aktivitas antioksidan
2. Golongan Senyawa yang terkandung dalam makroalga *Eucheuma cottonii* yaitu alkaloid, flavonoid, steroid/terpenoid dan fenol
3. Nilai EC50 yang didapat pada N-heksana, etil asetat, metanol-air, etanol dan vitamin C sebagai pembanding secara berturut-turut yaitu 143,02, 100,02, 90,22, 89,11 dan 6,86 µg/ml. Ekstrak etanol dan fraksi metanol-air memiliki aktivitas antioksidan yang kuat
4. Pada kadar fenol total ekstrak dan fraksi Etanol, N-heksana, etil asetat dan metanol-air secara berturut-turut yaitu 2,77, 1,96, 2,76, dan 3,09 mg/GAE (gallic acid equivalence) per 100 mg ekstrak.

### **6.2 Saran**

Perlu dilakukan ekstraksi dengan menggunakan metode Microwave assisted extraction (MAE) karena metode ini baik dan agar memperoleh rendemen yang lebih baik