

## 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 berturu-turut yaitu 143,02, 100,02, 90,22, 89,11 dan 6,86  $\mu\text{g}/\text{ml}$ . 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