

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas tentang Potensi Ekstrak Rumput laut *Padina australis* Sebagai Kandidat Antioksidan di Perairan, maka dapat didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- Kandungan jenis senyawa antioksidan dalam ekstrak rumput laut *Padina australis* melalui uji *Gas Chromatography Mass Spectrometry* (GC-MS) yang berasal dari puncak yang relatif tinggi kromatogram adalah lima senyawa. Lima senyawa yang memiliki aktivitas antioksidan antara lain senyawa *9-Hexadecenoic acid*, *9,12-Octadecadienic acid*, *Neophytadiene*, *Heptadecane (CAS)* dan *Phytol*.
- Berdasarkan hasil uji aktivitas antioksidan menggunakan DPPH didapatkan hasil bahwa ekstrak rumput laut *Padina australis* aktif sebagai antioksidan untuk menangkal radikal bebas diperairan.
- Jumlah konsentrasi ekstrak rumput laut *Padina australis* dalam menangkal 50% konsentrasi DPPH adalah 263,670 ppm.

5.2 Saran

Adapun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan untuk diadakan penelitian lanjutan karena dirasa perlu, seperti penambahan partisi ekstrak kasar *Padina australis* agar didapatkan hasil ekstrak murni. Hal tersebut akan mempermudah dalam menganalisa senyawa bahan aktif antioksidan yang terkandung dalam ekstrak, kemudian perlu adanya identifikasi dari hasil *Gas Chromatography Mass Spectrometry* (GC-MS) tentang fungsi lain selain antioksidan yang terdapat pada rumput laut *Padina australis*.