

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Cadangan karbon tertinggi pada *Sargassum* terdapat pada Stasiun 2 yaitu sebesar 837,2 g/m², sedangkan cadangan karbon terendah terdapat pada Stasiun 3 yaitu sebesar 57,2 g/m² dan pada *Turbinaria* didapat cadangan karbon tertinggi pada Stasiun 4 yaitu sebesar 170 g/m², dan cadangan karbon terendah terdapat pada Stasiun 3 yaitu sebesar 15,7 g/m². Total cadangan karbon *Sargassum* di Taluak Sikulo yaitu 1.647,20 g/m², dengan rata-rata sebesar 411,8 g/m². Total cadangan karbon *Turbinaria* di Taluak Sikulo yaitu 363,7 g/m², dengan rata-rata sebesar 90,93 g/m².
2. Pengaruh faktor fisika kimia terhadap cadangan karbon pada *Sargassum* yaitu kelompok moderat dengan nilai R²= 0,33-0,67 (kedalaman dan fosfat) dan kelompok sangat lemah dengan nilai R²= <0,19 (suhu air, pH, salinitas, DO, nitrat), sedangkan pada *Turbinaria* faktor fisika kimia yang berpengaruh terhadap cadangan karbon juga terbagi 2 yaitu moderat dengan nilai R²= 0,33-0,67 (suhu air, pH, kedalaman, DO, nitrat) dan lemah dengan nilai R²= 0,19-0,33 (salinitas dan fosfat).

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa makroalga memiliki peran yang penting dalam penyerapan karbon untuk pencegahan pemanasan global. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai cadangan karbon pada jenis