

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian tentang Transplantasi Karang Dan Jumlah Karbon Yang Tersimpan Pada Kerangka Karang Yang Di Transplantasi Di Ekosistem Terumbu Karang Pantai didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Tingkat kelangsungan hidup karang yang di transplantasi selama enam bulan sangat tinggi 80-90% dan pertumbuhan karang yang ditransplantasi selama enam bulan dengan penambahan tinggi yang paling tinggi adalah *A. formosa* dengan rata-rata tinggi 5,62 cm, *A. humilis* 2,75 cm, dan yang paling rendah *A. digitifera* 2,37 cm. jumlah tunas paling tinggi *A. formosa* dengan rata-rata 24,06, kemudian *A. humilis* 16,31, dan yang paling rendah *A. digitifera* 8,06. Perambatan pada substrat paling tinggi *A. digitifera* dengan rata-rata 4,09 cm, kemudian *A. humilis* 3,26, dan yang paling rendah *A. formosa* 0,67 cm.
2. Jumlah karbon yang tersimpan pada kerangka karang yang ditransplantasi selama enam bulan adalah sebesar $1.241 \text{ g/m}^3/6\text{bln}$.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk merehabilitasi ekosistem terumbu karang yang telah rusak sebaiknya memilih spesies karang yang memiliki pertumbuhan yang cepat selain bertujuan untuk merehabilitasi ekosistem terumbu karang yang rusak hal ini juga dapat meningkatkan jumlah karbon yang tersimpan pada kerangka karang yang ditransplantasi. Selain itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada spesies karang dan juga hewan berkapur lainnya tentang jumlah karbon yang tersimpan pada kerangkanya agar dapat dihitung total karbon yang tersimpan pada ekosistem terumbu karang.