

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan dalam penelitian ini adalah Jenis karang yang ditemukan pada pengamatan seluruh substrat beton sebanyak 9 genus karang yang menempel sebagai berikut; *Favia*, *Favites*, *Goniastrea*, *Montipora*, *Pavona*, *Porites*, *Psammocora*, *Symphylia*, dan *Turbinaria*. Genus *Favia* merupakan karang yang paling banyak menempel pada seluruh substrat buatan yang berjumlah 20 dengan total 32 koloni karang dan yang paling sedikit menempel genus *Pavona* 1 koloni karang. Jenis ukuran yang terbesar adalah genus *Montipora* dengan diameter 17,7 cm sedangkan yang terkecil adalah *Favia* dengan diameter 1,3 cm. Genus *Montipora* termasuk ke dalam family *Acroporidae*. Karang bercabang dari jenis *Acropora* dan *Montipora* merupakan karang yang paling cepat tumbuh dan dapat mencapai 20 cm/th dan karang masif seperti *Porites*, *Favia* dan *Favites* memiliki kecepatan tumbuh antara 1,5-2 cm/th. Total nilai kepadatan genus karang yang menempel pada substrat beton di Pantai Turun Aban adalah 19,324 koloni/m². Kepadatan tertinggi adalah didominasi oleh genus *Favia* (7,729 koloni/m²) sedangkan kepadatan terendah adalah genus *Pavona* (0,242 koloni/m²).

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan berbeda bentuk substrat buatan di berbagai lokasi yang berbeda dan peneggelaman substrat buatan sebagai daerah konservasi bahkan rehabilitasi terumbu karang yang telah rusak akibat pariwisata, penambangan, dan aktivitas nelayan yang menggunakan alat tangkap tidak ramah lingkungan.