

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang didapatkan selama penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai rata-rata laju pertumbuhan mutlak karang metode pengikatan sebesar 3,08 mm/bulan dan metode pengeleman sebesar 2,68 mm/bulan. Laju pertumbuhan mutlak karang metode pengikatan selama pengamatan berkisar 0,3 - 5,2 mm/bulan dan laju pertumbuhan relatif sebesar 8,9 %/bulan dengan capaian pertambahan panjang sebesar 9,25 mm, sedangkan laju pertumbuhan mutlak karang metode pengeleman berkisar 1,35 - 4,8 mm/bulan dan pertumbuhan relatif sebesar 10 %/bulan dengan capaian pertambahan panjang sebesar 8,05 mm. Berdasarkan uji statistik tidak terdapat perbedaan nyata antara kedua metode, namun pengamatan pada tiap bulannya menunjukkan metode pengeleman cenderung lebih baik daripada metode pengikatan.
2. Serapan karbon pada karang metode pengeleman lebih tinggi daripada serapan karbon pada karang metode pengikatan. Nilai rata-rata serapan karbon karang metode pengeleman, yaitu 11,38 mg/l dengan kadar karbon sebanyak 23% dan pada metode pengikatan, yaitu 8,99 mg/l dengan kadar karbon sebanyak 18%.

5.2 Saran

Diperlukan penelitian lanjutan mengenai perbedaan laju pertumbuhan dan serapan karbon pada kedua metode yang ditransplantasi dengan menggunakan substrat buatan, sehingga tidak digunakan lagi rak besi yang sangat mempengaruhi kelangsungan hidup karang saat ditransplantasi.