

## BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Simpulan

1. Parameter fisika dan kimia di perairan Turun Aban relatif masih baik untuk pertumbuhan karang yang ditransplantasikan dengan rata-rata, suhu sebesar  $28,33 \pm 0,65^{\circ}\text{C}$ , arus sebesar  $0,173 \pm 0,12$  m/s, salinitas sebesar  $32,16 \pm 1,33\%$ , kecerahan sebesar  $61,75 \pm 12,94\%$ , laju sedimentasi sebesar  $0,14 \pm 0,06$  gram/cm<sup>2</sup>/hari (luar CTAS) dan  $0,18 \pm 0,07$  gram/cm<sup>2</sup>/hari (dalam CTAS).
2. Pertumbuhan bentuk pertumbuhan karang *Acropora branching* yang ditransplantasi di CTAS 100 sebesar 3,4 mm dan CTAS 70 sebesar 13,2 mm sedangkan kontrol sebesar 13,2 mm jadi pertumbuhan CTAS lebih lambat dibanding perlakuan di luar CTAS atau pada kondisi alaminya.
3. Tingkat ketahanan hidup pada karang yaitu perlakuan Kontrol, CTAS 70 dan CTAS 100 memiliki tingkat ketahanan hidup yang berbeda yaitu sebesar 75%, 83,3% dan 83,3% namun hasil pemantauan pada bulan Maret 2016 karang yang ditransplantasi mengalami kematian.

### 5.2. Saran

1. Adanya penelitian yang lebih lanjut untuk mengetahui seberapa besar perbedaan lokasi penelitian di Turun Aban dengan lokasi yang lainnya untuk melihat pengaruh lokasi penelitian terhadap pertumbuhan karang yang ditransplantasi.
2. Media transplantasi karang di dasar perairan harus sedatar mungkin untuk mempermudah pengukuran dan membuat tanda untuk lokasi penelitian agar memudahkan peneliti untuk mencari lokasi penempatan CTAS di dalam Perairan.
3. Penelitian transplantasi karang dengan menggunakan metode dan jenis karang yang berbeda.