

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Dilihat dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, simpulan yang dapat ditarik yaitu diantaranya:

1. Kualitas air laut pH, TSS, salinitas sebelum penuangan *Eco enzyme* yaitu rata-rata pH sebelum perlakuan adalah 6,77 menunjukkan kondisi pH yang sedikit asam, rata-rata nilai TSS sebelum perlakuan adalah 23,86 mg/L, rata-rata salinitas sebelum perlakuan adalah 3,94 ppt, hal ini
2. Kualitas air laut pH, TSS, salinitas sesudah penuangan *Eco enzyme* yaitu pH menurun menjadi 5,50 yang menyebabkan air menjadi lebih asam yang, nilai TSS meningkat secara signifikan menjadi 58,57 mg/L dimana air menjadi semakin keruh, salinitas menurun menjadi 3,04 ppt yang menunjukkan kadar garam yang berkurang.
3. Perbedaan kualitas air laut pH, TSS, salinitas sebelum dan sesudah penuangan *Eco enzyme* Nilai pH mengalami penurunan dari sebesar 1,27 yang mengindikasikan peningkatan keasaman air penurunan ini kearah negatif bagi biota laut. Nilai TSS mengalami peningkatan signifikan sebesar 34,71 mg/L, menunjukkan bahwa air menjadi lebih keruh setelah perlakuan, peningkatan ini kearah negatif bagi biota laut . Sebaliknya, pada parameter salinitas terjadi penurunan dari 3,94 ppt menjadi 3,04 ppt, yang menunjukkan adanya pengurangan kandungan garam dalam air yang penurunannya kearah baik untuk biota laut.

4. Secara keseluruhan, hasil perubahan parameter air menunjukkan bahwa penggunaan *eco enzyme* belum sepenuhnya optimal dalam meningkatkan kualitas air laut.

## **B. Saran**

Dilihat dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, simpulan yang dapat ditarik yaitu diantaranya:

1. Kepada Pihak Pengambil Kebijakan
  - a. Pemerintah atau lembaga lingkungan hidup sebaiknya mendukung pelaksanaan penelitian lebih lanjut yang terstandar mengenai pemanfaatan *eco enzyme*.
  - b. Pengambil kebijakan disarankan untuk tidak menerapkan penggunaan *eco enzyme* dalam skala besar di lingkungan laut.
  - c. Sosialisasi kepada masyarakat mengenai pemanfaatan *eco enzyme* perlu dilakukan secara bijak dan sesuai dengan data.
2. Kepada Penelitian Selanjutnya
  - a. Peneliti selanjutnya dianjurkan untuk mengetahui konsentrasi Penggunaan *eco enzyme* dan standarisasi *eco enzyme*.
  - b. Peneliti selanjutnya dianjurkan untuk melakukan uji pada *eco enzyme* yang akan digunakan agar mengetahui kandungan apa saja yang terdapat dalam *eco enzyme*.
  - c. Peneliti selanjutnya dianjurkan untuk melakukan perbandingan langsung terhadap efektivitas *eco enzyme* dalam perairan tawar dan laut, untuk melihat bagaimana perbedaan kadar salinitas dan kondisi biologis memengaruhi kinerja *eco enzyme*.