

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Kandungan logam pada sampel air laut tertinggi berada pada stasiun I dengan konsentrasi Tembaga (Cu) yaitu 19,3 mg/l dan konsentrasi Besi (Fe) tertinggi berada pada stasiun V yaitu 11,9 mg/l. Melebihi batas maksimum yang telah ditetapkan.
2. Unsur-unsur logam yang terkandung dalam sedimentasi dasar dengan menggunakan XRD antara lain *Silicon Quartz* ( $\text{SiO}_2$ ) sebesar 72.6 % , , *Copper* (Cu) sebesar 1.6 % dan *Iron* (Fe) sebesar 25.8 %.
3. Unsur-unsur logam yang terkandung dalam cangkang kerang dengan menggunakan XRD antara lain *Diamon* (C) sebesar 67.6 % , *Lime* (CaO) sebesar 19.0 % , *Copper* (Cu) sebesar 3.1% dan *Iron* (Fe) sebesar 10.2 %.
4. Kandungan logam pada sampel daging kerang tertinggi berada pada stasiun III dengan konsentrasi Tembaga (Cu) yaitu 162 mg/kg dan konsentrasi Besi (Fe) tertinggi berada pada stasiun II yaitu 15,1 mg/kg. Melebihi batas maksimum yang telah ditetapkan. Sehingga dari hasil penelitian yang didapatkan cangkang dan lumpur dikatakan tercemar. Makhluk hidup khususnya manusia yang mengkonsumsi ikan laut yang tercemar tersebut akan berdampak bagi kesehatan.

#### 5.2 Saran

1. Cara menanggulangi pencemaran yaitu mengurangi aktivitas industri dan mengurangi pembuangan limbah industri dan rumah tangga ke laut. Untuk peneliti selanjutnya, sebaiknya dilakukan penelitian kerang pada tempat yang berbeda dan digunakan sampel biota laut dengan jenis lain.