

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dan analisis yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Mikroplastik yang ditemukan pada daging kerang pisau lipat adalah bentuk fiber berwarna hitam, merah, transparan dan coklat dengan kelimpahan 3,2 Partikel/individu. Mikroplastik yang ditemukan pada air dan sedimen berbentuk fiber, fragmen, film dengan warna hitam, coklat, merah, transparan, hijau, dan biru. Kelimpahan mikroplastik yang ditemukan pada air sebesar 33,5 partikel/liter dan sedimen sebesar 45 partikel/500gram.
2. Kandungan logam berat yang ditemukan pada daging kerang pisau lipat pada Titik I dengan kadar logam berat Pb ( $<0,0199$  mg/Kg), Cd ( $<0,0060$  mg/Kg), Cu (1,85 mg/Kg), Cr ( $<0,04$  mg/Kg) dan Zn (6,83 mg/Kg). Titik III ditemukan kadar logam berat Pb ( $<0,0128$  mg/Kg), Cd ( $<0,0020$  mg/Kg), Cu (1,11 mg/Kg), Cr ( $<0,04$  mg/Kg) dan Zn (5,89 mg/Kg). Kandungan logam berat yang ditemukan masih di bawah baku mutu sehingga masih layak dikonsumsi.
3. Logam yang ditemukan pada sedimen di Titik I adalah Pb (1,9%), Cd (5,4%), Cr (28%), Cu (30,7%) dan Zn (33,9%). Titik III kandungan logam berat Pb (0,6%), Cd (8,7%), Cr (27,4%), Cu (30,4%) dan Zn (33%).

#### 5.2 Saran

Instrumen yang digunakan untuk mengidentifikasi kandungan mikroplastik adalah mikroskop stereo memiliki kekurangan yakni tidak dapat mengetahui jenis polimer dari mikroplastik maka disarankan untuk penelitian selanjutnya dilakukan menggunakan FTIR. Ditemukannya kandungan mikroplastik dan logam berat pada daging kerang pisau lipat di kedua titik, maka di sarankan untuk melakukan penelitian lanjuta di wilayah lainnya serta dilakukan pemetaan wilayah yang mengalami pencemaran.