

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakteristik mikroplastik yang paling dominan ditemukan pada sedimen dan kerang pensi di Danau Singkarak yaitu bentuk *fragment*, berwarna hitam dan berukuran $\leq 100 \mu\text{m}$. Rata-rata kelimpahan mikroplastik pada sedimen di Danau Singkarak berkisar antara 1600 - 2440 partikel/kg sedangkan pada kerang pensi berkisar antara 1633 - 2650 partikel/kg. Rata-rata kelimpahan mikroplastik pada sedimen dan kerang pensi tertinggi ditemukan pada lokasi 1 sebesar 2440 dan 2650 partikel/kg.
2. Kelimpahan mikroplastik berdasarkan ukuran kerang pensi menunjukkan kecenderungan semakin besar ukuran kerang maka semakin meningkat kelimpahan akumulasi mikroplastik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penelitian selanjutnya menganalisis sampel menggunakan FTIR (*Fourier Transform Infrared Spectroscopy*) untuk mengidentifikasi jenis polimer mikroplastik secara lebih akurat. Selain itu, menganalisis efek mikroplastik terhadap kondisi fisiologis kerang pensi.