

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Karakteristik fisik, kimia, dan kelimpahan mikroplastik tiram bakau, sedimen, dan air berbeda. Fragmen banyak ditemukan pada tiram bakau dan air, dan fiber banyak ditemukan pada sedimen. Warna coklat banyak ditemukan pada tiram bakau dan sedimen, dan pada air adalah warna biru. Ukuran mikroplastik yang paling banyak ditemukan adalah 0,1-0,5 mm. Jenis polimer paling banyak ditemukan adalah PE dan PP. Kelimpahan mikroplastik paling banyak ditemukan pada tiram bakau dengan perbedaan antara tiram bakau, sedimen, dan air.
2. Tiram bakau di perairan mangrove Kulon Progo memiliki rata-rata panjang 46,13 mm, lebar 30,68 mm, tebal cangkang 13,09 mm, dan bobot 9,17 g. Kelimpahan mikroplastik meningkat seiring dengan bertambahnya bobot tiram bakau.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian PP dan PE merupakan hasil jenis polimer yang paling banyak ditemukan, sehingga diperlukan analisa lebih lanjut untuk menelusuri sumber spesifik dari polimer-polimer tersebut.