

6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

- Rata-rata jumlah PSM dalam kerang darah adalah 18,33 partikel per individu, dalam air laut 16,98 partikel per liter, dan dalam sedimen 1,38 partikel per gram (berat kering)
- Mayoritas bentuk PSM yang ditemukan dalam jaringan kerang darah, air laut, dan sedimen adalah fragment
- Warna PSM yang paling banyak ditemukan adalah abu-abu dalam kerang darah dan hitam dalam air laut dan sedimen
- Mayoritas PSM yang teridentifikasi dalam kerang darah adalah kelompok *ethylene*, dalam sedimen adalah jenis PVC, dan dalam air laut adalah PP serta kelompok *styrene*.
- Penemuan mikroplastik pada kerang darah membuktikan bahwa kerang darah dapat menjadi perantara transportasi mikroplastik ke dalam tubuh manusia melalui rantai makanan.

6.2. Saran

Penelitian lebih lanjut mengenai :

1. Pola konsumsi kerang darah dari Tambak Lorok Semarang diperlukan untuk menentukan besarnya konsentrasi mikroplastik dalam tubuh manusia
2. Penelitian mengenai karakter mikroplastik yang paling berbahaya diantara jumlah, bentuk, warna, ukuran, dan jenis polimer.
3. Penelitian konsentrasi mikroplastik pada jaringan lunak disertai pemisahan insang serta saluran cerna kerang darah dari jaringan lunak diperlukan mengingat belum ada literatur yang mencatat hal tersebut.