

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Jenis dan kelimpahan sampah makro dan mesoplastik di pesisir Teluk Penyu didominasi oleh PL 07 dan LDPE. Sampah mikroplastik didominasi oleh polimer penyusun PP dan PE, berdasarkan hasil analisis FTIR, serta memiliki bentuk bervariasi seperti fiber, fragmen, dan film namun bentuk fragmen yang mendominasi di Pesisir Teluk Penyu.
2. Kepadatan dan kepadatan relatif sampah di pesisir Teluk Penyu menunjukkan variasi yang signifikan, dengan sampah makroplastik memiliki nilai kepadatan dan kepadatan relatif tertinggi, diikuti oleh mesoplastik dan mikroplastik. Hal ini mencerminkan bahwa sampah plastik tersebut sebagian besar berasal dari aktivitas manusia, pengelolaan sampah yang belum optimal, dan distribusi sampah yang dipengaruhi oleh arus laut, mengingat sifat plastik yang ringan.

5.2. Saran

Penulis menyarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan variasi perlakuan preparasi sampel mikroplastik, khususnya dengan menambahkan larutan berdensitas tinggi. Langkah ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas pemisahan mikroplastik, sekaligus menghasilkan data yang lebih bervariasi untuk pembandingan hasil analisis FTIR.