

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan, kesimpulan yang dapat ditarik adalah:

1. Karakteristik mikroplastik pada sedimen, air, dan *P. merguiensis* di perairan mangrove Segara Anakan menunjukkan variasi bentuk, warna, ukuran, dan jenis polimer. Mikroplastik berbentuk fiber dan fragmen merupakan bentuk yang paling banyak ditemukan, dengan warna hitam, ukuran partikel kecil (0,1–0,5 mm), serta jenis polimer *polypropylene* (PP) dan *polyethylene* (PE) yang paling banyak terdeteksi.
2. Kelimpahan mikroplastik pada sedimen, air, dan *P. merguiensis* terdapat berbeda.

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan dilakukan kajian lanjutan untuk memperluas pemahaman mengenai distribusi dan karakteristik mikroplastik pada sedimen, air, dan biota seperti *Penaeus merguiensis*. Analisis lebih mendalam mengenai potensi dampak mikroplastik terhadap biota juga perlu dipertimbangkan. Selain itu, penggunaan metode yang terstandarisasi serta pengumpulan data mikroplastik dari berbagai lokasi dapat mendukung pengembangan referensi ilmiah di wilayah Segara Anakan.

