

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data mengenai kandungan mikroplastik pada ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) dan ikan kembung (*Rastrelliger kanagurta*) yang dijual di pasar swalayan Kota Bandung, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakteristik fisik mikroplastik yang ditemukan pada saluran pencernaan dan otot ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) serta ikan kembung (*Rastrelliger kanagurta*) menunjukkan bahwa bentuk fiber merupakan tipe mikroplastik yang paling dominan pada seluruh sampel. Rata-rata jumlah fiber berturut-turut sebanyak 18 partikel pada otot ikan tongkol, 26 partikel pada saluran pencernaan ikan tongkol, 19 partikel pada otot ikan kembung, dan 26 partikel pada saluran pencernaan ikan kembung. Sebaliknya, bentuk film hanya ditemukan sebanyak 1–4 partikel, sedangkan fragment sebanyak 1–2 partikel. Berdasarkan ukuran, mikroplastik didominasi oleh partikel berukuran $<1000\ \mu\text{m}$, dengan rata-rata 10 partikel pada otot ikan tongkol, 21 partikel pada saluran pencernaan ikan tongkol, 11 partikel pada otot ikan kembung, dan 20 partikel pada saluran pencernaan ikan kembung. Partikel berukuran $1000\text{--}2000\ \mu\text{m}$ ditemukan sebanyak 7–9 partikel, sedangkan ukuran $2000\text{--}3000\ \mu\text{m}$ merupakan kelompok yang paling sedikit ditemukan, yaitu 1–2 partikel. Berdasarkan warna, mikroplastik transparan mendominasi seluruh sampel dengan rata-rata 15 partikel pada otot ikan tongkol, 27 partikel pada saluran pencernaan ikan tongkol, 17 partikel pada otot ikan kembung, dan 25 partikel pada saluran pencernaan ikan kembung, sedangkan mikroplastik berwarna merah, biru, hitam, dan hijau hanya ditemukan sebanyak 0–3 partikel.
2. Kelimpahan mikroplastik pada seluruh sampel ikan menunjukkan prevalensi sebesar 100%, yang menandakan bahwa seluruh individu ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) dan ikan kembung (*Rastrelliger kanagurta*) yang dianalisis telah terkontaminasi mikroplastik. Rata-rata kelimpahan mikroplastik per individu relatif serupa, yaitu $49,67 \pm 18,43$ partikel pada ikan tongkol dan $49,50 \pm 20,29$