

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian mengenai populasi ikan kembung hasil tangkapan nelayan di perairan laut pantai ikan sore kota Bengkulu dan akumulasi mikroplastik pada organ ususnya di peroleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sebaran ikan kembung di Pantai Ikan Sore Kota Bengkulu terkonsentrasi di perairan sekitar Pulau Tikus berdasarkan 11 titik koordinat lokasi penangkapan nelayan. Selama pengambilan sampel diperoleh sebanyak 157 individu ikan kembung dengan jenis kelamin jantan yang mendominasi. Hubungan panjang dan berat menunjukkan nilai pertumbuhan $b > 3$ yaitu pertumbuhan allometrik positif, dan nilai suhu permukaan tertinggi pada bulan Mei 2024 dan terendah Agustus 2024, sedangkan klorofil tertinggi pada bulan Februari 2025 dan terendah November 2024.
2. Karakteristik mikroplastik berdasarkan bentuk paling dominan adalah fragmen dan paling sedikit foam, berdasarkan ukuran mikroplastik berukuran $< 100 \mu\text{m}$ yang paling dominan dan paling sedikit ukuran $301 - 500 \mu\text{m}$, dan berdasarkan warna mikroplastik menunjukkan warna hitam yang mendominasi dibandingkan warna hijau yang hanya sedikit ditemukan.
3. Pada histologi usus ikan kembung pada kelompok 3 (besar) mengalami adanya perubahan jaringan meliputi gangguan sirkulasi, peradangan, dan perubahan struktur dibandingkan kelompok 1 (kecil) dan kelompok 2

4. (sedang). Selain itu, analisis morfometri menunjukkan adanya variasi tinggi vili, kedalaman kript, rasio vili dan kript antar kelompok ukuran ikan.

B. Saran

Berdasarkan penelitian ini disarankan melakukan analisis FTIR (*Fourier Transform Infrared Spectroscopy*) sebagai uji lanjutan untuk mengidentifikasi jenis polimer mikroplastik yang mencemari perairan di sekitar Pantai Kota Bengkulu.

