

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Pada hasil pengamatan yang telah dilakukan dapat disimpulkan perairan Muara Angke kurang baik menurut baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Baku Mutu Air Laut. Kualitas parameter fisika-kimia di Stasiun I, suhu berkisar 31,1°C, kekeruhan berkisar 3,8 NTU, DO berkisar 12,0 mg/L, pH berkisar 7,51, dan salinitas berkisar 25 ‰. Untuk kadar logam berat yang ditemukan pada perairan Muara Angke pada stasiun I yaitu besi (Fe) berkisar 0,22 mg/L, kadmium (Cd) berkisar 0,023 mg/L, dan timbal (Pb) berkisar <0,37 mg/L. Kualitas parameter fisika-kimia di Stasiun II, suhu berkisar 30,3°C, kekeruhan berkisar 3,7 NTU, DO berkisar 12,3 mg/L, pH berkisar 7,5, dan salinitas berkisar 27 ‰. Untuk kadar logam berat yaitu besi (Fe) berkisar <0,21 mg/L, timbal (Pb) berkisar <0,35 mg/L, dan kadmium (Cd) berkisar 0,027 mg/L.

Hasil uji kualitatif ikan bawal hitam juga terdapat logam berat yaitu timbal (Pb), kadmium (Cd), dan besi (Fe). Pada stasiun I ditemukan adanya kandungan logam timbal di dalam jeroan ikan (A), dan adanya kandungan besi di daging ikan dan jeroan ikan (B). Kemudian pada stasiun II ditemukan adanya kandungan kadmium di dalam jeroan ikan bawal hitam (C), dan ditemukan juga kandungan besi pada daging dan jeroan ikan bawal hitam (D).

5.2. Implikasi

Implikasi ini mengenai penyebab dari adanya kandungan logam berat timbal (Pb), kadmium (Cd), dan besi (Fe). Dampak penelitian ini berisi pada perairan dan ikan untuk masyarakat. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber data pada perairan Muara Angke.

5.3. Rekomendasi

1. Diharapkan agar masyarakat tidak terlalu sering memakan ikan yang perairannya sudah tercemar logam berat
2. Jika ingin memakan jeroan harus dicuci terlebih dahulu, karena logam berat banyak di serap oleh jeroan ikan.
3. Perlu pengolahan lebih lanjut untuk mengurangi kandungan logam berat tersebut.
4. Masyarakat harus lebih berhati-hati jika ingin mengkonsumsi ikan bawal hitam dalam jangka panjang pada perairan Muara Angke.