

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan serta pembahasan yang telah diperoleh dari hasil penelitian yang dilakukan pada bulan Maret 2023 terkait logam berat kerang hijau (*Perna viridis*) dan perairan Cilincing beserta tingkat kualitas perairan Cilincing, maka dapat disimpulkan bahwa kerang hijau yang dibudidayakan di Perairan Cilincing mengandung logam berat kadmium (Cd) dan timbal (Pb). Mengacu kepada baku mutu yang terdapat pada SNI 7387:2009, kadmium (Cd) yang terkandung pada daging kerang hijau di seluruh titik uji di perairan Cilincing berada dibawah ketentuan baku mutu batas maksimum yakni 1,0 mg/kg dan dinilai aman untuk dikonsumsi. Timbal (Pb) yang terkandung pada daging kerang hijau di seluruh titik uji di perairan Cilincing turut berada dibawah baku mutu batas maksimum yakni 1,5 mg/kg dan dinilai aman untuk dikonsumsi. Kandungan logam berat pada perairan tidak terdeteksi. Kualitas air seperti, pH, suhu, salinitas di seluruh titik uji tergolong normal, namun di beberapa titik uji *dissolve oxygen* tidak sesuai dengan acuan PP No. 22 tahun 2021.

5.2 Implikasi

Hasil penelitian berupa nilai kandungan logam berat yang terdapat pada daging kerang hijau di perairan Cilincing diharapkan dapat memberikan informasi dan pengetahuan bagi masyarakat yang gemar kerang hijau serta menjadi suatu bahan pertimbangan apabila ingin mengkonsumsinya. Besar harapan agar masyarakat, nelayan dan penggiat industri rumah tangga sampai industri tingkat tinggi lebih peduli terhadap limbah yang akan bermuara ke lingkungan pesisir dan laut terutama daerah yang difungsikan sebagai tempat budidaya kerang hijau.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa rekomendasi yang menjadi acuan baru untuk peneliti yang ingin menggunakan topik serupa diantaranya perbedaan logam berat yang akan diteliti, perluasan biota yang menjadi subjek penelitian serta perbedaan daerah uji di daerah perairan Teluk

Jakarta sehingga terdapat variasi keilmuan dan informasi yang akan diberikan kepada masyarakat serta memberikan pemahaman ilmu yang lebih mendalam mengenai kandungan logam berat yang terdapat pada daging kerang hijau.