

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan dan pembahasan yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan pada Desember 2021 hingga Januari 2022 di Perairan Teluk Lada Panimbang Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten, maka dapat disimpulkan yaitu :

1. Kondisi air laut di Perairan Teluk Lada Panimbang tercemar logam berat yaitu logam besi (Fe), timbal (Pb) dan kadmium (Cd). Kadar kandungan logam berat di tiga titik stasiun sudah melebihi baku mutu yang telah ditetapkan dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 dengan rata-rata kadar kandungan logam berat di tiga titik stasiun masing-masing logam yaitu logam besi (Fe) berkisar 0,29 mg/L, timbal (Pb) berkisar 0,35 mg/L dan Kadmium (Cd) berkisar 0,0061 mg/L.
2. Kerang Darah (*Anadara granosa*) yang diteliti di Perairan Teluk Lada Panimbang terkandung logam berat yang ditandai dengan perubahan warna menggunakan metode Destruksi Asam. Warna orange terang terdapat pada logam berat timbal (Pb) dan warna orange kemerahan terdapat pada logam berat kadmium (Cd), sedangkan pada logam besi (Fe) tidak terdeteksi.

5.2 Implikasi

Hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa adanya kandungan logam berat terhadap kerang darah (*Anadara granosa*) di Perairan Teluk Lada Panimbang yang disebabkan oleh kegiatan manusia seperti bongkar muat kapal, pengecatan kapal yang mana limbah cat dibuang ke muara sehingga mengalir ke Perairan Teluk Lada Panimbang dan juga limbah rumah tangga maka dari itu dihimbau untuk masyarakat dapat mengetahui cara pengolahan kerang darah yang baik dan benar dengan cara merendam kerang darah dengan larutan asam seperti cuka 5%, asam jawa 5% dan jeruk nipis.

5.3 Rekomendasi

Beberapa saran dari penelitian ini yaitu :

1. Perlu dilakukan pembatasan konsumsi Kerang Darah (*Anadara granosa*) oleh masyarakat karena sudah tercemar logam berat besi (Fe), timbal (Pb) dan kadmium (Cd).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut lagi dan diharapkan untuk masyarakat yang melakukan kegiatan industri untuk tidak membuang limbah cair dan limbah rumah tangga ke lingkungan bebas seperti muara dan laut.
3. Perlu diperhatikan untuk pemerintah agar kedepannya Perairan di Indonesia khususnya Perairan Teluk Lada Panimbang bisa tetap terjaga salah satunya yaitu dengan menjaga kebersihan perairan dan membuat alat *filter* pencemaran limbah.