

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Kesimpulan dari penelitian tentang Analisis Logam Berat Pada Ikan Pelagis di Pesisir Kota Cilegon adalah sebagai berikut.

1. Perairan muara sungai di wilayah Kota Cilegon sebagian tidak terdeteksi atau memiliki akumulasi nilai dibawah LoD yang ada pada kandungan logam berat kadmium (Cd), namun sebagian lagi terdeteksi adanya kandungan logam tembaga (Cu), sebesar 0,116 mg/L.
2. Pengecekan ikan pelagis di sekitar perairan didapatkan bahwa, beberapa ikan (ikan belanak, ikan kaca asia, dan ikan mujair) yang sering ditemui mengandung logam berat kadmium (Cd) dan tembaga (Cu), dengan rata-rata logam kadmium (Cd) sebesar 1,2517 mg/kg dan rata-rata logam tembaga (Cu) sebesar 0,5527 mg/kg. Hasil ini tentu saja lebih dari batas standar baku mutu yang ada.
3. Sesuai dengan keadaan kondisi perairan yang ada di perairan muara sungai Kota Cilegon, dimana parameter fisika dan kimia yang diamati hampir semua tidak masuk standar baku mutu yang ada, sehingga kualitas air di perairan tersebut tidak baik. Seperti suhu yang lebih tinggi dari standar baku mutu, pH berada di bawah standar baku mutu, kecerahan yang lebih minim, salinitas yang tidak pada nilai alami, dan oksigen terlarut yang masih tergolong baik.

#### 5.2 Implikasi

Hasil penelitian ini akan memberikan wawasan lebih lanjut bagi peneliti yang tertarik untuk meneliti lebih lanjut tentang logam berat di perairan sekitar wilayah industri, dan jalur perkapalan terutama di wilayah Kota Cilegon. Adanya indikasi logam berat yang terkandung pada ikan pelagis yang sering ditemukan di perairan muara sungai Kota Cilegon, karena kondisi perairan sekitar yang terkontaminasi limbah industri dan rumah tangga. Sehingga peneliti tidak merekomendasikan

nelayan maupun warga sekitar untuk menangkap atau mengonsumsi ikan dari perairan-perairan tersebut. Besar harapan penelitian lebih lanjut bisa dilakukan oleh dinas-dinas terkait untuk lebih gencar melakukan sosialisasi maupun menjaga lingkungan bersama masyarakat dan industri terkait.

### **5.3 Rekomendasi**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, masih ada beberapa kekurangan yang perlu ditindak lanjuti dengan penelitian lebih lanjut tentang kandungan logam berat pada biota lain yang juga sering ditemukan dan dikonsumsi warga sekitar di muara sungai Kota Cilegon, hal ini bertujuan agar dapat mengantisipasi adanya bahaya pada manusia dan lingkungan sekitar. Peneliti juga menyarankan seluruh elemen baik peneliti, masyarakat, hingga pemerintahan dan industri untuk selalu mengutamakan kesehatan dan menjaga lingkungan.