

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil uji laboratorium terhadap air Sungai Kali Bulan yang terdapat di Kecamatan Lawe Bulan, Kutacane, Kabupaten Aceh Tenggara menunjukkan bahwa kadar logam Timbal (Pb) dan kadar logam Kadmium (Cd) pada Sungai Kali Bulan masih berada dibawah baku mutu perairan yang diizinkan sesuai PP No.82 Tahun 2001.
2. Berdasarkan hasil analisis uji univariat menunjukkan bahwa mayoritas responden memiliki frekuensi 7x dalam seminggu menggunakan air sungai kali bulan untuk keperluan mandi dan konsumsi air minum dalam satu minggu terakhir. Sedangkan terkait pemanfaatan air Sungai Kali Bulan untuk keperluan mencuci dan memasak, menunjukkan bahwa mayoritas responden tidak pernah menggunakan air sungai kali bulan untuk keperluan mencuci dan memasak dalam satu minggu terakhir.
3. Berdasarkan hasil analisis data dari RSUD H. Sahudin Kutacane, menunjukkan bahwa jumlah kasus yang paling banyak ditangani oleh pihak rumah sakit dalam rentang waktu Januari s/d September 2022 terkait penyakit yang diakibatkan oleh paparan kandungan logam berat Timbal dan cadmium yaitu penyakit kerusakan otak besar (36 kasus).

## 5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka dapat penulis sampaikan saran bagi-bagi pihak-pihak terkait sebagai berikut:

1. Kepada pihak pemerintah, khususnya BLHD, disarankan untuk meningkatkan pemantauan secara rutin terhadap kandungan logam berat di Sungai Kali Bulan.
2. Kepada dinas kesehatan setempat, diharapkan rutin mensosialisasikan pola hidup sehat kepada masyarakat sekitar aliran sungai agar terhindar dari bahaya ancaman kandungan logam berat yang terdapat pada air sungai.
3. Kepada masyarakat setempat yang bermukim di wilayah aliran sungai diharapkan tetap menjadi kebersihan air sungai dan tidak mencemarinya dengan aktifitas yang berdampak terhadap tingginya kadar logam berat Timbal dan cadmium pada air sungai tersebut.
4. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini dengan mengkaji aspek lain yang tidak dibahas dalam penelitian, seperti mengkaji tentang kadar logam berat timbal dan kadmium yang terdapat pada dasar sungai maupun juga pada biota dan hewan yang terdapat pada sungai.