

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang kajian tingkat pengetahuan dan sosial ekonomi masyarakat terhadap pencemaran logam berat di lingkungan sekitar sungai Bone dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Tingkat pengetahuan masyarakat lingkungan sekitar sungai Bone berada pada kategori cukup yakni yang menjawab benar  $\geq 33.3\%$ , sedangkan hasil yang didapatkan bahwa 71 KK (65.7%) dari 108 KK yang menjawab benar, sehingga tingkat pengetahuan masyarakat sekitar Kelurahan Taumolo, Tanggilingo dan Lombongo dikategorikan cukup. Hal ini masyarakat sekitar sungai Bone sudah cukup memahami masalah pencemaran, akan tetapi masih terdapat masalah pencemaran pada sungai yang berindikasi bahwa sungai Bone sudah tercemar.
2. Sosial ekonomi masyarakat lingkungan sekitar sungai Bone yang dilihat dari aspek pendidikan bahwa rata-rata masyarakat sekitar sungai Bone di Desa/Kelurahan (Lombongo, Tanggilingo, dan Talumolo) yakni dikategorikan rendah karena 39 KK yang pendidikannya  $< SLTP/SMP$ . Hal ini dengan status pendidikannya yang masih rendah sangat berpengaruh terhadap masalah pencemaran, karena masyarakat kurang memperhatikan masalah lingkungan sekitar sungai Bone yang akibatnya sungai Bone sudah berada pada kategori cemar ringan bahkan sudah pada kategori cemar sedang. Sedangkan pada aspek pekerjaan, masyarakat sekitar sungai Bone yang berjenis kelamin laki-laki bekerja sebagai penambang, sehingga

dengan adanya peluang pekerjaan yang dibuka oleh pertambangan emas tanpa izin ini, maka akan terjadi pula proses pengolahan emas yang menggunakan bahan kimia yakni merkuri (Hg) yang nantinya limbah dari hasil pengolahan emas dibiarkan mengalir ke sungai, sehingga hal ini mencemari sungai Bone.

## **5.2 Saran**

1. Diharapkan masyarakat sekitar sungai Bone dapat menjaga dan memelihara lingkungan sekitar sungai Bone.
2. Diharapkan masyarakat agar tidak menggunakan air sungai Bone sebagai tempat buang air besar dan sebagai tempat mencuci pakaian di sepanjang sungai Bone.
3. Diharapkan masyarakat lingkungan sekitar sungai Bone memperhatikan lingkungan khususnya perbaikan sanitasi berupa pengendalian pencemaran air, karena dengan melalui bergotong-royong untuk kerja sama demi menurunkan beban limbah pencemaran yang berasal dari usaha.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulsyani. 2007. *Sosiologi Skematika, Teori, dan Terapan*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- Achmadi, U.F.2008. *Horison Baru Kesehatan Masyarakat di Indonesia*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Adiprana, & Rijanta. 2012. Hubungan Antara Pengetahuan dan Sikap Terhadap Perilaku masyarakat Dalam Pemanfaatan Prasarana Instalasi Pengolahan Air Limbah di Wilayah Karmantul. *Jurnal*, Yogyakarta.
- Arifin, Bambang Syamsul. 2015. *Psikologi Sosial*. Bandung : CV. Pustaka Setia.
- Badan Lingkungan Hidup Riset Daerah. 2011. *Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Provinsi Gorontalo 2011*. Gorontalo: BLHRD Provinsi Gorontalo.
- Badan Lingkungan Hidup Riset Daerah. 2016. *Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Provinsi Gorontalo*. Gorontalo: BLHRD Provinsi Gorontalo.
- Badan Lingkungan Hidup Riset Daerah. 2016. *Laporan Kajian Kelas Air Sungai Bone Provinsi Gorontalo*. Gorontalo: BLHRD Provinsi Gorontalo.
- Dawud, M., Namara, I., Chayati, N., Muhammad, F. 2016. Analisis Sistem Pengendalian Pencemaran Air Sungai Cisadane Kota Tangerang Berbasis Masyarakat. *Jurnal Teknik Sipil*. Universitas Ibnu Khaldun.
- Dharma, K. 2011. *Metodologi Penelitian Keperawatan : Panduan Melaksanakan dan Menerapkan Hasil Penelitian* . Jakarta: CV Trans Info Media.
- Dwipayanti, U. 2012. Faktor Pengaruh Terhadap Ketersediaan Septictank dan Sambungan Sewerage System Permukiman Pinggiran Kali, Kel. Dangin Puri, Denpasar. *Jurnal*, Universitas Udayana.
- Elvi, R., Syofyan, & Aguskamar. 2013. Peranan Masyarakat Dalam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran Sungai. *Jurnal*. Politeknik Negeri Padang.
- Kemenkes RI. Kurikulum dan modul Pelatihan Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM). Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2014.
- Maftukah. 2007. Peranan Sosial Ekonomi Orang Tua Terhadap Prestasi Belajar Siswa kelas VIII SMP N 1 Randudongkal Kabupaten Pemalang Tahun 2006/2007. *Skripsi S1 FIS*. Semarang : Universitas Negeri Semarang.

- Moleong, & Lexi. J. 2004. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Neolaka, A. 2008. *Kesadaran Lingkungan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. 2005. *Promosi Kesehatan Teori dan Aplikasi*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. 2007. *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. 2010. *Ilmu Perilaku Kesehatan: Prinsip-Prinsip Dasar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia, Nomor 115. 2003. Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Jakarta : Kemen LH. RI, 2003.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2014. Baku Mutu Air Limbah. Jakarta : Kemen LH. RI, 2014.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2010. Pedoman Pewawancara Petugas Pengumpul Data. Jakarta : Badan Litbangkes, Depkes RI, 2010.
- Rukmini. 2015. Uji Kandungan Merkuri (Hg) dan Kesadahan ( $\text{CaCO}_3$ ) Pada Air Sungai Desa Lintidu Kecamatan Paleleh Kabupaten Buol. *Skripsi*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Sembel, D, T. 2015. *Toksikologi Lingkungan (Dampak Pencemaran dari Berbagai Bahan Kimia dalam Kehidupan Sehari-hari)*. Yogyakarta : ANDI.
- Sodhi, G, S. 2015. *Konsep Dasar Kimia Lingkungan*. Jakarta: EGC.
- Soekanto, Soerjono. 2007. *Sosiologi suatu Pengantar*. Jakarta : P.T. Raja Grafindo.
- Sumantri, A. 2011. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Kencana.
- Sumantri, A. 2013. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Kencana.
- Suyono, 2014. *Pencemaran Kesehatan Lingkungan*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.

- Triwibowo, C. & Pushphandani, E. M. 2015. *Pengantar Dasar Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Yogyakarta : Nuha Medika.
- Usman, S. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) pada Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*). *Skripsi*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Wardhana, W. A 2004. *Dampak Pencemara Lingkungan*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta.