

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Air sungai Rumbia mengandung Pb pada titik A2 dan A3 yaitu 0,001 hal ini belum melebihi ambang batas sedangkan pada sedimen sungai mengandung Pb. Kandungan Pb yang terdapat dalam sedimen sungai Rumbia adalah pada titik BI sebesar 1,8 mg/Kg sedangkan pada titik B2 dan B3 yaitu 0,9 mg/Kg. Kadar tersebut jauh melebihi ambang batas 0,05 mg/L, yang menunjukkan sedimen sungai Rumbia telah tercemar timbal.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian selanjutnya agar dapat mengetahui adanya logam berat yang tercemar dengan menganalisis logam berat lain seperti Arsen (As), Kadmium (Cd), kromium (Cr) dan Nikel (Ni).

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Rukaesih, 2004. *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta. UNJ
- Apriadi, D. 2005. *Kandungan Logam Berat Hg, Pb Dan Cr Pada Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (Perna Viridis L) Di Perairan Kamal Muara, Teluk Jakarta*. Skripsi Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan ITB.
- Chandra, B., 2007. *Manfaat Air*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Darmono, 2001. *Lingkungan Hidup Dan Pencemaran*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Day, R. A. Underwood, 1988. *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Ke Empat*. Jakarta: Erlangga.
- Defew, L., M.M James, and M.G Hector. 2004. *an assessment of metal contamination in mangrove sediments and leaves from punta mala bay, pacific panama*. Marine pollution bulletin. Dalam Jurnal Mina Laut Indonesia, 2013
- Eckenfelder, 2010. *Logam Berat*. ITB. Bogor
- Efendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengolahan Sumber Daya Dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Fardiaz, 2005. *Polusi Air dan Udara*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Hadikusuma, 2008. *Parameter Fisika Air*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Harahap, S. 2001. *Tingkat Pencemaran Air Kali Cakung Ditinjau dari Sifat Fisika-Kimia Khususnya Logam Berat Dan Keanekaragaman Jenis Hewan Benthos Makro*. Bidang Studi Ilmu Pengolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan. Tesis Program Pascasarjana. IPB. Bogor
- Hanum, F., 2002. *Kajian Tentang Air dan karakteristik Air*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Harlyan, I.K. dan Sari, S.H. 2015. *Konsentari Logam Berat Pb, Cu, Dan Zn Pada Air Dan Sedimen Permukaan Ekosistem Mangrove Di Muara Sungai Porong, Sidoarjo, Jawa Timur*. Jurnal perikanan dan kelautan.

- Hariadi, 2006. *Penentuan sumber sedimen dasar perairan: I. Berdasarkan analisis minerologid dan kandungan karbonat*. J. Ilmu Kelautan.
- Heryanto, Polar, 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*, CV. Rineka Cipta, Jakarta.
- Hidayat, 2011. *Kajian Sebaran Logam Berat Pb Pada Sedimen Di Muara Sungai Way Kuala Bandar Lampung*. Jurnal Sains MIPA. Universitas Lampung.
- Hutabarat, S. dan S. Evans. 2005. *Pengantar oseanografi*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Hutagalung, H.P.2001. *Pencemaran Laut Oleh Logam Berat*. LIPI. Jakarta Jurnal Mina Laut Indonesia.
- Jamaludin Al Anshori, 2005. *Bahan ajar Spektrometer Serapan Atom*. Padjadjarans:. Universitas Padjadjaran.
- Krisnandi, 2006. *Karakteristik Fisika Kimia Perairan Dan Kaitannya Dengan Distribusi Serta Kelimpahan Larva Ikan Di Teluk Palabuhan Ratu*. Jurnal Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Liestiaty,2010. *Aspek Ketidakseragaman Butiran Pada Angkutan Sedimen Dasar*, Tesis, Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan FTUGM, Yogyakarta.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 907/MENKES/SK/VII/2002.
- Nugroho, 2014 *Sebaran Sedimen Berdasarkan Analisis Ukuran Butir Di Teluk Weda, Maluku Utara*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan FPIK- IPB.
- Palar, H,1994, *Pencemaran Dan Toksikologi Logam Berat*, Rineka cipta: Jakarta.
- Purnomo, 2010. *Pengaruh Keasaman Buah Jeruk Terhadap Konduktivitas Listrik*. Jurnal Orbith.
- Resky Makmur,2013.*Kadar Logam Berat Pb Pada Sedimen Dikawasan Mangrove Perairan Teluk Kendari*. Jurnal Mina Laut Indonesia. FPIK UNHALUJ.
- Sudjana, 1992, *Tekhnik Regresi Dan Korelasi*, Tarsito, Bandung.
- Sudarwin, 2008. *Analisis Spasial Pencemaran Logam Berat (Pb Dan Cd) Pada Sedimen Aliran Sungai Dari Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah Jatibarang Semarang*. Tesis. Universitas Diponegoro Semarang.

- Sudarno, 2010. *Analisis Kualitas Air Dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal*. Semarang. Jurnal teknik lingkungan fakultas teknik universitas diponegoro.
- Suharno, 2012. *Pengaruh Distribusi ukuran Butir Sedimen Terhadap Penentuan Diameter Referensi*. Jurnal Forum Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil FT UGM, Yogyakarta.
- Suharto, 2005. *Dampak Pencemaran Logam Timbal (Pb) Terhadap Kesehatan Masyarakat*. Majalah Kesehatan Indonesia No. 165/Nty. UnAir-Surabaya. [http: / www.pdpersi.co.id](http://www.pdpersi.co.id) (23 Februari 2016).
- Susanti, 2006. *Analisis Merkuri (Hg) Diperairan Sungai Taluduyunu Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Taufiq Andrianto T, 2002. *Audit Lingkungan*, Global Pustaka Utama: Yogyakarta.
- Tyas Rini S, 2007. *Analisis Kadar Timah Hitam Dalam Darah dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Enzim Delta Aminolevulinic Acid Dehidratase dan Kadar Haemoglobin Dalam Darah Karyawan di Industri Peleburan Timah Hitam*, Universitas Padjajaran Bandung.
- Wolfgang kirchof, 2013. *Pemantauan Kualitas Air*. Bandung. Jurnal ITB
- Zens C, 1994. *Occupational Medicine Third Edition Departement Of Enviromental Health University Of Cincinati Medical Center Cincinati – Ohio*.