

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa parameter fisik, kimia dan biologi yang telah dianalisis pada air Sungai

Paguyaman yaitu:

1. Kualitas fisik air Sungai Paguyaman melebihi baku mutu yang ditetapkan, untuk bagian Hulu kadar TSS=1000 mg/L, bagian Tengah TSS=9000 mg/L dan bagian Hilir kadar TSS=10000 mg/L dimana baku mutu yang ditetapkan ialah 50 mg/L. Air Sungai Paguyaman juga telah berbau, berasa dan berwarna.
2. Kualitas kimia air Sungai Paguyaman bagian Hulu kadar BOD=2,7 mg/L dan bagian Tengah kadar BOD=2,1 mg/L, ini belum melebihi baku mutu yang ditetapkan. Bagian Hilir kadar BOD melebihi baku mutu yang ditetapkan 3 mg/L, kadar BOD=3,6 mg/L
3. Kualitas biologi air Sungai Paguyaman tidak melebihi baku mutu yang ditetapkan untuk bagian Hulu, Tengah dan Hilir secara berurutan kadar *Total Coliform*=150 jmlah/100 ml, *Total Coliform*=210 jmlah/100 ml dan *Total Coliform*=1100 jmlah/100 ml dimana baku mutu *Total Coliform* ialah 5000 jmlah/100 ml.

5.2 Saran

Berdasarkan simpulan tersebut, maka ada beberapa hal yang dapat disarankan oleh peneliti antara lain sebagai berikut:

1. Bagi Instansi terkait

Diharapkan agar lebih memperhatikan limbah yang dialirkan ke badan Sungai dan perlu melakukan pengolahan limbah industri dan limbah domestik yang baik.

2. Bagi Pemerintah

Diharapkan pemerintah lebih memperhatikan dan mengambil tindakan terhadap limbah yang dihasilkan oleh industri, penambangan pasir, penambangan emas dan memperhatikan masyarakat yang tidak memiliki jamban sehingga buang air di Sungai agar dapat mengurangi dan mencegah pencemaran air Sungai. Diharapkan pemerintah juga bisa lebih tegas dalam memberikan sanksi.

3. Bagi Mahasiswa

Diharapkan dapat melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruhnya terhadap kesehatan masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts,G. Sri sumestri.2000. *Metoda Penelitian air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Azwar, Saifuddin. 1997. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Azwir. 2006. *Analisis Pencemaran Air Sungai Tapung Kiri Oleh Limbah Industri Kelapa Sawit PT. Putra Masterindo Dikabupaten Kampar*. Semarang
- Badan Lingkungan Keairan. 2011. *Status Mutu Air Sungai (Studi Kasus Sungai Citarum*.Citarum
- BLHRD. 2013. *Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo*. Gorontalo
- Dini, Silvia. 2011. *Evaluasi Kualitas Air Sungai Ciliwung Di Provinsi Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta Tahun 2000-2010*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Polusi Udara*. Bogor: ITB Pres
- Hariyanto, Agus dkk. 2011. *Kajian Dampak Kerusakan Lingkungan Akibat Kegiatan Penambangan Pasir Di Desa Keningar Daerah Kawasan Gunung Merapi* . Semarang: Universitas Diponegoro Semarang
- Kursita, Ruri. 2010. *Kualitas Air Sungai Kabupaten Kepahiang*. Kepahiang. Dapat diakses di <https://usantoso.wordpress.com/2010/03/30/kualitas-air-Sungai-kabupaten-kepahiang/>. Diakses 2 Januari 2015
- Latif, Akbar. 2012. *Studi Kuantitas Dan Kualitas Air Sungai Tallo Sebagai Sumber Air Baku*. Makasar
- Lestari, Eka Dwi. 2010. *Pemeriksaan Kualitas Air (Biological Oxygen Demand) Sungai Kaligarang, Semarang*. Semarang: Universitas Diponegoro Semarang. Dapat diakses di <https://eka78.wordpress.com/2013/03/06/pemeriksaan-kualitas-air-biological-oxygen-demand-Sungai-kaligarang-semarang/>. Diakses 2-Januari-2015
- Mulia. Ricki. 2005. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Notoatmodjo, Soekidji. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT.Rineke Cipta

- Nurhayati, Nunung. 2013. *Pencemaran Lingkungan*. Bandung: Yrama Widya
- Peraturan Pemerintah. 2001. *Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 Tentang Pengolahan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air pada Lampiran Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas*.
- Permana, Dhanny & Widyastuti. 2012. *Studi Kasus Air Sungai Winongo Tahun 2003 dan 2012*. Yogyakarta: Universitas Gajah Madah. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/20263/4/Chapter%20I.pdf>. Diakses 24-September-2014.
- Pramita, Soraya. 2010. *Analisis Kualitas Air Sungai Aloo, Sidoarjo Berdasarkan Keanekaragaman Dan Komposisi Fitoplankton*. Jurnal Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Rudiyanti, Siti. 2009. *Kualitas Perairan Sungai Banger Pekalongan Berdasarkan Indikator Biologis*. Semarang
- Sastrawijaya, Tresna. 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Surabaya: Rineke Cipta
- Selintung, Mary. 2011. *Pengenalan Sistem Penyediaan Air Minum*. Makassar
- Siahaan, Ratna dkk. 2001. *Kualitas Air Sungai Cisadane, Jawa Barat – Banten*. Jawa Barat
- Suryadi, Pandi. 2011. *Dampak Pencemaran Air oleh Limbah Pemukiman pada Masyarakat*. Taluk Kuantum
- Yuliasuti, Etik. 2011. *Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo Karanganyar Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air*. Tesis Ilmu Lingkungan. Semarang