

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Total zat organik dalam sampel air sungai yaitu pada air sungai murni sebesar 32,01 mg/l dan pada air sungai dengan adanya penyaringan yaitu sebesar 8,532 mg/L.

IX.2. Saran

Selama melakukan kerja praktek selama 1 bulan di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya, sekaligus di laboratorium, ada beberapa saran yang perlu diperhatikan sebagai berikut :

Laboratorium

1. Menyediakan alat pratikum yang lebih seperti erlenmeyer dan gelas ukur, supaya pada saat analisa sampel, tidak memakan waktu yang lama untuk menunggu yang lain.
2. Bagi seluruh karyawan yang melakukan analisa, diharapkan menggunakan perlengkapan keselamatan diri seperti jas lab, masker, untuk melindungi diri dari zat-zat kimia yang berbayaha.
3. Memperluas area analisa / pengujian sampel di laboratorium agar terciptanya suasana yang kondusif dan lebih nyaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G dan Santika, SS. 1987. *Metoda Penelitian Air*. Usahan Nasional, Surabaya.
- Aliya. 2008. *Mengenal Teknik Penjernihan Air*. Semarang : CV Aneka Ilmu
- Depkes RI, 1990. *Peraturan Menteri Kesehatan RI No 416/Menkes/Per/IX/1990*, Jakarta
- Dwidjoseputro. (1982). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Penerbit Djambatan. Hal. 102, 118-134.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius. Halaman.168-169.
- Fardiaz Srikandi. 1992. *POLUSI AIR & UDARA*. Penerbit KANISIUS. Yogyakarta.
- Gabriel. J. F. (2001). *Fisika Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Hipokrates.
- Slamet, Juli Soemirat. (2002). *Kesehatan Lingkungan*. Gajahmada University Press, Yogyakarta
- Soemarwoto, Otto.2003 *Analisis Dampak Lingkungan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Soetarto, M., Pudjarwoto, S., and Nurindah P. 2008. *Analisis Mikroorganisme*. Jakarta : EGC.
- Suripin, 2002, *Pelestarian Sumber Daya Air*, Andi, Yogyakarta
- Suriaman, Edi, Juwita. 2008. *Uji Kualitas Air* [Skripsi]. Malang : Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang.
- Sutrisno, Totok C. 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta, Jakarta
- Sutrisno, C.T, dan Suciastuti, Eni. 2006. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta. PT. Rineka Cipta. Cetakan Keenam.
- Situmorang, M., (2007), *Kimia Lingkungan*, cetakan I, Medan: Fakultas MIPA UNIMED. Hal: 45,115
- Tarigan, M.S dan Edward. 2003. *Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Total Suspended Solid) Di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara*. Makara, Sains, Vol. 7, No. 3.

Yuliana. 2009. *Mengatasi Zat Besi (Fe) Tinggi dalam Air*. Diakses tanggal 20 Februari 2017.
<http://www.waterpluspure.com/kandungan-besi-dalam-air-danpengaruhnya-bagi-kesehatan>.