

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kadar besi dalam air sumur di Kelurahan Dulalowo dan Heledulaa Kota Gorontalo masih rendah. Kadar Fe tertinggi diperoleh pada air sumur Kelurahan Dulalowo, yaitu 0,265 mg/L dan belum melebihi nilai ambang batas yang ditetapkan oleh keputusan menteri kesehatan RI No.492/MENKES/PER/IV/2010 yaitu 0,3 mg/L. Hal ini berarti bahwa air sumur ini belum tercemar dengan logam Fe.

#### **5.2 Saran**

Penelitian lebih lanjut tentang kadar besi (Fe) pada air sumur dari kedua kelurahan tersebut perlu dilanjutkan dengan menggunakan instrumen yang berbeda pula agar keakuratan data yang diperoleh dapat lebih meyakinkan. Pengambilan sampel pun tidak dilakukan di saat musim hujan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Zaenal dan Widarto, 2009. *Analisis Kandungan Brom (Br) Pada Air Sumur Gali Di desa Klampok Kabupaten Brebes Jawa Tengah Dengan Metode Analisis Pengaktifan Neutron*. Jurnal Seminar V SDM Teknologi Nuklir. Yogyakarta.
- Al Anshori Jamaludin, 2005. *Bahan Ajar Spektrofotometer Serapan Atom*, jurusan kimia FMIPA Unpad.
- Arifin Z., Darmono., Safuan, A., Pratama, R. 2006. *Validasi metode analisis logam copper (Cu) dan plumbum (Pb) dalam jagung dengan cara spektrofotometer serapan atom*. Jakarta : universitas pancasila.
- Aurelia Anggit WM, 2013. *Analisis Krom (III) Dengan Metode Kopresipitasi Menggunakan Nikel Dibutilditiokarbamat Secara Spektrofotometri Serapan Atom*. Universitas Negeri Semarang.
- Fatimah Rahmayani, 2009. *Analisis Kadar Besi (Fe) Dan Tembaga (Cu) Dalam Air Zamzam Secara Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)*. Universitas Sumatera Utara Medan.
- Fajarini Srikandi, 2014. *Analisis Kualitas Air Tanah Masyarakat Di Sekitaran Tempat Pembuangan Akhir (Tps) Sampah Kelurahan Sumur Batu Bantar Gebang*. Skripsi. Jakarta. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Gultom, J., Amin, B., Ikhwan, Y. 2011. *Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Pada Air Laut Dan Sedimen Perairan Batubara Provinsi Sumatera Utara*. Sumatera Utara
- Khaira Kuntum, 2013. *Penentuan Kadar Besi (Fe) Air Sumur Dan Air PDAM Dengan Metode Spektrofotometri*. Jurnal Sainstek Vol. 5 No. 1. Batusangkar
- Kristianingrum, susila. 2012. *Kajian berbagai proses destruksi sampel dan efeknya*. Yogyakarta : universitas negeri yogyakarta
- Kusnaedi, 2010. *Mengolah Air Kotor Untuk Air Minum*. Jakarta: Penerbit Swadaya
- Mulja, J.C dan Miller, J.N. 1991. *Statistika Untuk Kimia Analitik*. Edisi Kedua. Terjemahan Suroso. Bandung. Penerbit ITB.
- Mulia, Ricki. M. 2005. *Kesehatan lingkungan*, yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu.

- Nasution, Hafni Indriati. 2012. *Analisis Kandungan Logam Besi (Fe) dan Seng (Zn) Pada Air Sumur Gali Di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir Sampah*. Jurnal Sainika. Volume 12 (2)
- Nandi, 2006. *Sumberdaya Hidrogeologi*. Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia. Jakarta.
- Nurlaila, Maksud. 2005. *Analisis Logam Tembaga (Cu) Pada Muara Sungai Bone Dengan Metode Spektrofotometer Serapan Atom*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Rahman, Anton A. 2008. *Analisis Kadar Timbal (Pb) Pada Ikan Kembung (Restrelliger Brachysoma) Di Perairan Pelabuhan Rum Kota Tidore Kepulauan Propinsi Maluku Utara Dengan Metode Spektrofotomete Serapan Atom (SSA)*. Skripsi. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Rizza, Rafik Hul. 2013. *Hubungan Antara Kondisi Fisik Sumur Gali Dengan Kadar Nitrit Air Sumur Gali Di Sekitar Sungai Tempat Pembuangan Limbah Cair Batik*. Skripsi. Semarang : Universitas Negeri Semarang.
- Said Idaman Nusa, 2005. *Metoda Penghilangan Zat Besi Dan Mangan Di Dalam Penyediaan Air Minum Domestik*. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol 1. No 3.
- Sharah dkk, 2012. *Efektifita Alat Pemurnian Air Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Berdasarkan Variasi waktu Tinggal Pada Air Sumur Gali*. Fakultas Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- Sudadi Purwanto, 2003. *Penentuan Kualitas Air Tanah Melalui Analisis Unsur Kimia Terpilih*. Jurnal Tata Lingkungan, Vol 13. No 2. Bandung.
- Sudjana, 1996. *Teknik Regresi Dan Korelasi*, Tarsito, Bandung.
- Sutrisno, 2004. *Teknologi Penyediaan Air bersih*. Rineke Cipta, Jakarta.
- Susanto, J.P., 2005. *Analisis Diskripsi Pencemaran Udara Pada Daerah Industri Pengecoran Logam*. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia, Vol. 6 No.1. Jakarta.
- Sumadi Laurentius, 2008. *Kualitas Air Limbah Bengkel Produksi Surakarta Hubungannya Dengan Kualitas Air Tanah Dangkal Di Lingkungan Sekitarnya*. Tesis, Progrm Studi Ilmu Lingkungan pascasarjana. Unuversitas Sebelas Marat Surakarta.
- Sanropie dkk, 1984. *Pedoman studi Penyediaan Air Bersih*. Akademik penilik Kesehatan Teknologi Sanitasi, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Wardhana, 2001. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: penerbit Andi.