BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bagian sebelumnya, maka simpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Mempengaruhi kadar Fe pada air sumur adalah letaknya yang cukup berdekatan dengan persawahan;
2. Setelah dilakukan metode *cascade* terjadi perubahan kadar Fe, yang semulanya melebihi ambang batas, menjadi berkurang;
3. Setiap sumur yang dilakukan uji coba mengalami penurunan yang berbeda-beda berdasarkan tingkat kekeruhan setiap 5 sumur.

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan penelitian *purposive sampling*. Oleh sebab itu, memungkinkan bagi lainnya untuk melakukan penelitian yang sama dan melihat masalah yang berbeda dengan menggunakan pendekatan yang lebih mutakhir. Demikian pula dengan analisis data yang disajikan, sehingga kiranya peneliti selanjutnya dapat menganalisis dengan analisis yang berbeda. Hal tersebut dimaksudkan agar terdapat perbedaan dari segi isi dan cara mengukur kadar Fe pada air sumur. Diharapkan skripsi ini dapat menjadi inspirasi dalam melakukan penelitian untuk mengukur kualitas air sumur dengan melihat masalah yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

Aprina, Marina. 2013. *Hubungan Kualitas Mikrobiologis Air Sumur Gali dan Pengelolaan Sampah di Rumah Tangga Dengan Kejadian Diare Pada Keluarga Di Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan.* Skripsi. Universitas Sumatera Utara.

Hartini, E. 2012. *Efektivitas Cascade Aerator dan Bubble Aerator dalam Menurunkan Kadar Mangan Air Sumur Gali*. Skripsi. Universitas Dian Nuswantoro.

Azkyah, (2014), *penurunan kadar besi (Fe) dan mangan (Mn) pada air sumur gali dengan menggunakan metode aerasi dan filtrasi di Sukodono Sidoarjo.* Jurnal Teknik Lingkungan. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Indalifiany, Astrid. 2011. *Penentuan Kadar Besi Secara Spektrofotometri*. Skripsi. Universitas Haluoleo.

Jasman, 2011. *Uji Coba Arang Sekam Padi Sebagai Media Filtrasi dalam Menurunkan Kadar Fe Pada Air Sumur Bor di Asrama Jurusan Kesehatan Lingkungan Manado.* Skripsi. Universitas Samratulangi.

Jauhari, Ahmad. 2011. *Penanggulangan Kadar Besi (Fe) Air Sumur Menggunakan*

Arang Aktif Kayu Bakau (Rhizophora Mucronata Lamck) dengan Aktivator

Natrium Karbonat 5 %. Skripsi. Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Notoatmodjo, Soekidjo. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan.* Jakarta: Rineka Cipta

Notoatmodjo, Soekidjo. 2007. *Kesehatan Masyarakat Ilmu & Seni.* Jakarta: Rineka Cipta

Ompusunggu, Henni. 2009. *Analisa Kandungan Nitrat Air Sumur Gali Masyarakat diSekitar Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah di Desa Namo Bintang Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang*. Poerwanta, 2013. "*Pengaruh Aerasi Terhadap Kadar Besi Pada Air SumurPedesaan, Perkotaan dan Dekat Persawahan di Daerah Jember".* Skripsi. Universitas Jember.

Purbowarsito, Hariyono. 2011. *Uji Bakteriologis Air Sumur di Kecamatan Semampir Surabaya.* Skripsi, Universitas Airlangga. Sudarmono, Hari.

2010. *Penentuan Setting Level Optimal Media Penjernih Air Terhadap Tingkat Kekeruhan Dan Kandungan Fe Dengan Metode Full Factorial 2 Dan Principal Component Analysis.* Skripsi. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

http://jurusanbiologi.blogspot.com/2014/04/ciri-ciri-air-tercemar-dan-parameter.html diunduh tanggal 5 Maret 2017. Pkl 13.00 Wita

http://geodesiitn.weebly.com/fungsi-sumur-resapan.html diunduh tanggal 5 Maret 2017. Pkl 13.00 Wita