

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 5 sumur gali yang ada di Kelurahan Fatubesi RT. 06 layak digunakan sebagai air baku untuk keperluan rumah tangga karena memiliki kandungan koliform dan *E. coli* berkisar antara 50-100 per 100 ml, dengan persentase masing-masingnya adalah sebagai berikut:

- Total koliform yang tidak memenuhi syarat adalah 100 % dengan nilai MPN total koliform adalah 6271 sehingga rata-rata per sampelnya mengandung 1254,2 total koliform.
- Persentase *E. Coli* yang tidak memenuhi syarat adalah 0 % dengan nilai MPN *E.Coli* sebesar 131, sehingga nilai rata-rata *E. Coli* per sampelnya adalah 26,2.
- Kandungan Koliform yang tidak memenuhi syarat adalah 100 % dengan nilai MPN Koliform adalah 247 sehingga rata-rata koliform per sampelnya adalah 49,4.

### **B. Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh maka disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Bagi masyarakat kelurahan Fatubesi RT 06, agar dapat memilih kualitas Air sumur gali yang layak konsumsi didasarkan pada peraturan Menteri

Kesehatan Republik Indonesia yaitu air tidak berasa, tidak berbau, dan tidak mengandung logam berat.

2. Bagi peneliti lain dapat melakukan penelitian lanjutan tentang kualitas sumur ditinjau dari kualitas fisik dan kimia.
3. Bagi FKIP menambah sumber kepustakaan bagi Program Studi Pendidikan Biologi khususnya mata kuliah mikrobiologi dasar dan pengetahuan laboratorium.

## DAFTAR PUSTAKA

- BBTKL. 2003. Standar Mutu Kerja Buku VII. Rineka Kerja: Surabaya.
- Departemen Kesehatan RI (1990). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.416/Menkes/Per/IX/1990 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum dan pengawasan kualitas air*. Jakarta: Pusat Laboratorium Kesehatan Depkes RI.
- Dwidjoseputro, 2011. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta
- Harijato. 2011. *Metode Pengambilan Sampel Air dan Pemeriksaan Bakteriologi Air*. Binapura Aksara. Jakarta
- Kodoatie, R dan Sjarief, R. 2008. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta
- Kusnaedi U. K. 2004. *Mengolah Air Gambul dan Air Kotor untuk Air Minum*. Puspa swara : Yogyakarta
- Lukman . 1996 . *Mikroorganisme Dasar dan Terapan*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Manson dan Ross. 1877. *Penyebaran Penyakit Yang Berhubungan Dengan Air*. Puspa swara : Yogyakarta
- Menkes RI. 1990. *Syarat-syarat dan pengawasan kualitas air*. peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.416/MENKES/PER/IX/1990.
- Menkes RI. 2002. *Persyaratan Kualitas Air*. Keputusan Menti Kesehatan Republik Indonesia No.146/MENKES/PER/IX/1990
- Petrus. Y 2007. *Kandungan bakteri Coliform Sebagai Kualitas Air Sumur*. Skripsi : UNKRIS Kupang.
- Pitojo dan Purwantoyo. 2003. *Deteksi Pencemaran Air Minum*. Aneka Ilmu Semarang.
- Purbowarsito H, 2011. *Uji Bakteriologis Air Sumur di Kecamatan Semampir Surabaya* . Skripsi. Universitas Airlangga, *Fakultas Sains dan Teknologi* Surabaya
- Soerjani, dkk. 1997. *Keseimbangan Persediaan Air Minum*. Bumi Aksara: Jakarta.
- Subakti, 1987. *Air Minum Sehat*. Surakarta: CV Mutiara solo.
- Sunu. 2001. *Bakteri Yang Berbahaya Bagi Kesehatan*. Alfabeta: Bandung.

- Sutrisno , dkk. 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih* . Rineka cipta: Jakarta
- Sutrisno, dkk. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*, Rineka cipta: Jakarta
- Suriawira. 1993. *Mikrobiologi Air*. PT Alumni. Bandung.
- Suriawira. 1995. *Pengantar Mikrobiologi Umum*. Penerbit Angkasa Bandung.
- Suriawira. 1995. *Kualitas Air Bersih*. Alfabeta: Bandung.
- Suparmin, 2000. Studi Air Tanah Bebas Untuk Air Minum Penduduk di  
Kelurahan Plarangan Kecamatan Karanganyar Kabupaten Kebumen
- Suyono. 1993, *Pengelolaan Sumber Daya Air*, Fakultas geografi universitas  
Gadjah mada: Yogyakarta
- Suripin , 2002. *Pelestarian Sumber Daya Tanah Dan Air* .PT andi: Yogyakarta
- Untung. 2004. *Menjernihkan Air Kotor*. Puspa Swara: Jakarta.
- Waluyo. 2005. *Air untuk Kehidupan*. PT. Grosindo Persaja. Jakarta