

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

1.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian bahwa, Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua sampel tercemar bakteri Coliform (*E. coli*). Lima dari enam sampel menunjukkan jumlah *E. coli* $2,4 \times 10^3$ MPN/mL dan satu sampel $1,1 \times 10^1$ MPN/mL. Hal ini menunjukkan bahwa air pada depot air minum isi ulang di Kecamatan Bone Kabupaten Bone Bolango tercemar Coliform (*E.coli*) dengan kategori diambang batas ketetapan untuk air bersih. Hasil Penelitian ini dapat diterapkan dalam bidang pendidikan pada RPP dan LKPD pada materi Pencemaran Lingkungan.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini yaitu perlu dilakukan penelitian lanjutan seperti melihat hubungan antara keberadaan bakteri *coliform* dengan faktor lingkungan seperti suhu dan kelembaban udara dan dengan adanya penelitian ini pula perlu dilakukan penyuluhan oleh pemerintah setempat untuk para pengusaha air minum isi ulang agar menjamin kualitas air minum yang dijual kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi Prastowo. (2011). Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif: Menciptakan Metode Pembelajaran yang Menarik dan Menyenangkan. Yogyakarta: Diva Press.
- Arthana, I. W. 2007. Studi Kualitas Air Disekitar Bedugul, Bali. Bumi Lestari Vol 7 No. I, Februari 2007: 1-9
- Asmadi, Khayan, Kasjono H. 2011. Teknologi Pengolahan Air Minum. Yogyakarta: Penerbit Gosyen Publishing
- Badan POM RI. 2008. Pengujian *Mikrobiologi Pangan*. Artikel. Jakarta. Diakses Pada Desember 2014. Pk. 05.30.
- Bambang G. Andrian, Fatimawali, dan Novel, S. Kojong. Analisis Cemaran Bakteri Coliform Dan Identifikasi *Escherichia Coli* Pada Air Isi Ulang Dari Depot Di Kota Manado. Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Vol. 3 No. 3 Agustus 2014 ISSN 2302 - 2493
- Brooks GF, Carrol KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA, Jawetz, *Et Al*. Medical Microbiology. Edisi Ke-25. EGC Medical Publisher; 2012.
- Darmawan, Y. 2011. Bakteri *Colliform*. Tersedia:<http://Wisuda.unud.ac.id/pdf/1009005011BAB%25202.Yuli%25200/2011/Darmawan.pdf>. Diakses pada hari rabu 22 juni 2016 pada jam 19.29 WIB.
- Emingko. 2011. Manfaat dan Bahaya Bakteri *Esherichia coli*, <http://www.gizi.net/cgi-bin/berita/fullnews.cgi?nwesid>. Diakses pada 10 Agustus 2016.
- E. Mulyasa, Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan, (Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 2007)
- Fardiaz, S. 1993. Analisis Mikrobiologi Pangan. PAU. IPB.
- Februhartanti dan Iswaranti. 2006. Amankan Makanan Jajanan Anak Sekolah Indonesia. <http://www.gizi.net/>
- Hamdiyati, Y. 2010. Mikrobiologi Lingkungan (Mikrobiologi Tanah dan Mikrobiologi Air). Tersedia: [http:// File. Upi.Edu/ /Fmipa/ Jurusan Pend.](http://File.Upi.Edu/ /Fmipa/ Jurusan Pend.)

Biologi/2010/196611031991012Yanti_Hamdiyati/Mikrobioli_Air.pdf.
Diakses pada hari rabu 22 juni 2016 pada jam 19.20 WIB.

Kemendes, RI. 2011. Situasi Diare Diindonesia. Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan: Triwulan II.

KepMenkes, 2002. Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum. Jakarta

Permendikbud (2016) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 22 Tahun 2016 Tentang Standar Proses Pendidikan Dasar dan Menengah.

Pudjawarto, Nurindah P. 1993. Kualitas Air Minum Di Jakarta ditinjau dari Sudut Mikrobiologi. Sanitas Vil. II (3): 121-123.

Rahmaniar SA, Habib I. Perbandingan Kualitas Es Batu Di Warung Makan Dengan Restoran Di DIY Dengan Indikator Jumlah Bakteri Coliform Dan Escherichia Coli Terlarut. Mutiara Medika. 2011;11(3):150-8.

Suriaman, 2008. Mikrobiologi Lingkungan. Tersedia:<http://repository.usu.ac.id>.
Diakses pada Rabu 22 Juni 2016 pada jam 19.25 WIB.

Suriawiria, U. 1996. Air Dalam Kehidupan DAN Lingkungan yang Sehat. Penerbit Alumni Bandung.

Suriawiria, U. 1995. Pengantar Mikrobiologi Umum. Penerbit Angkasa, Bandung.

Sunarti, R N. 2015. Uji Kualitas Air Sumur Dengan Menggunakan Metode MPN (Most Probable Number).

Suprihatin B, Adriyani R. Higiene sanitasi depot air minum isi ulang Di Kecamatan Tanjung Redep Kabupaten Berau Kalimantan Timur. Jurnal Kesehatan Lingkungan. Januari 2008; 4(2):81-88.

Wandrivel R, Suharti N, Lestari Y. Kualitas air minum yang diproduksi di depot air minum isi ulang di Kecamatan Bungus Padang berdasarkan persyaratan smikrobiologi. Jurnal Kesehatan Andalas. 2012;1(3)