

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa depot A yang telah diuji menggunakan metode MPN mengandung bakteri coliform dengan nilai 12/100 ml sampel, hal ini menunjukan bahwa pengolahan air minum isi ulang tidak memenuhi persyaratan secara mikrobiologis yang telah ditetapkan dalam Permenkes No.492/MENKES/Per/IV/2010.

5.2 Saran

Untuk depot air minum isi ulang sebaiknya menjaga kualitas air baku yang digunakan dan memelihara kebersihan diri dan lingkungan depot air minum.

DAFTAR PUSTAKA

- Athena, 2004. *Penelitian Kualitas Air Minum dan Depot Air Minum Isi Ulang*, Puslitbang Etiologi Balitbangkes Dep Kes, Jakarta, Bekasi.
- Artianto, I. 2009. *Uji Air Limbah Dan Pembuatan Media Identifikasi Bakteri MPN Coliform*. Surakarta: Fakultas Ilmu Kesehatan.
- Alwi, M dan Maulina.2012. Pengujian Bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* Pada Beberapa Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Palu Timur Kota Palu. Jurnal Biocelebes. Vol.6 (1) : 40-47.
- Abdilanov, D., Hasan, W., & Marsaulina, I. (2013). *Pelaksanaan Penyelenggaraan Hygiene Sanitasi pada Pemeriksaan Kualitas Air Minum pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Padang tahun 2012*. Jurnal Lingkungan dan Kesehatan Kerja, Vol. 2, No. 3, Mei, 1–10. <https://jurnal.usu.ac.id/index.php/lkk/article/view/3266>
- Bambang, A.G., Fatimawali., Kojang, S.N, 2014. *Analisis Cemaran Bakteri Coliform dan Identifikasi Escherichia Coli Pada Air Isi Ulang Dari Depot di Kota Manado*. Jurnal Ilmiah Farmasi. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Departemen Kesehatan RI. (2006). *Pedoman Pelaksanaan Hygiene dan Sanitasi Depot Air Minum*, Ditjen P2PL Depkes RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan menteri kesehatan republik indonesia nomor 492/menkes/per/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum. Jakarta: Depkes RI; 2010.
- Darwis A.A & Sukara E. 1990. *Teknologi Mikrobial*. Depdikbud Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Pusat antar Universitas Bioteknologi. Bogor: IPB.
- Divya, A.H. & Solomon, P.A, 2016. *Effect of some water quality parameters especially total coliform and fecal coliform in surface water of Chalakudy river*. Procedia Technology 24, pp.631-638
- Departemen Kesehatan (1990). Peraturan Menteri Kesehatan No. 416/MENKES/PER/IX/1990 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Jakarta
- Dwidjoseputro, D. (1994). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan. Halaman 6.
- Farida N. 2009. *Uji MPN Coliform dan Faecal coli Dalam Sampel Air Limbah, Air Bersih dan Air Minum*. Yogyakarta: SMTI.

- Fardiaz, S. 1993. *Analisis Mikrobiologi pangan*.PAU.IPB
- Hasriani, M. Alwi, dan Umrah. 2013. *Deteksi Bakteri Coliform Dan Escherichia coli Pada Depot Air Minum Isi Ulang Di Kota Pasangkayu Kabupaten Mamuju Utara Sulawesi Barat*.Jurnal Biocelebes. Vol. 7 (2) : 40-48.
- Harti, Agnes Sri. 2015. *Mikrobiologi Kesehatan*. Andi Offset. Yogyakarta
- Indrawati Sri M. 2010. *Analisis Higene Sanitasi Dan Kualitas Air Minum Isi Ulang Berdasarkan Sumber Air Baku Pada Depo Air Minum Di Kota Medan 2009*. Jurnal Ilmiyah Pendidikan Tinggi,Volume 3 No 2,Agustus 2010.
- Irianto, dan Koes, 2013, *Mikrobiologi Medis (Medical Microbiology)*, pp. 71-3, Penerbit Alfabet, Bandung
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg's. 2004. Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 23. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg's. 2005. Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 23. Ahli Bahasa: Huriwati Hartanto et al. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Kemenkes RI. 2014. *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2014*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Menteri Kesehatan RI. 2010. *Tentang Persyaratan air minum*. PERMENKES No. 492/MENKES/Per/IV/2010, Jakarta.
- Munif, A., 2012, Bakteri Coliform dan Coli. [http:// environmentalsanitation.Wordpress.com/2012/12/24/bakteri-coliform-dan-e-coli/](http://environmentalsanitation.Wordpress.com/2012/12/24/bakteri-coliform-dan-e-coli/). Diakses tanggal 6 Mei 2018.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 907 /Menkes/SK/VII/2002. *Tentang Syarat-Syarat Dan Pengawasan Kualitas Air Minum*
- Pracoyo, NE. 2006. *Penelitian Bakteriologi Air Minum Isi Ulang di Daerah Jabodetabek*.Cermin Dunia Kedokteran. Vol. 15 (2) : 37-40.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Pakadang. 2010. *Buku Penuntun Praktikum Mikrobiologi Farmasi*. Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Depkes Makassar: Makassar.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 43 tahun 2014. *Tentang Higiene Sanitasi Depot Air Minum*.

- Rahayu, T. 2006. *Potensi Isolat Bakteri Rizosfer Terhadap Bakteri Escherichia coli multiresisten*. Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi. Vol 7(2) : 81-91
- Slamet, Juli Soemirat, *Kesehatan Lingkungan*. Gajahmada University Press, Yogyakarta, 2004.
- Suprihatin, B., & Adriyani, R. (2008). *Higiene Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Tanjung Redep Kabupaten Berau Kalimantan Timur*. Jurnal Kesehatan Lingkungan, Vol. 4, No. 2, Juli, 81–88. <http://journal.unair.ac.id/KESLING@hygiene-and-sanitation-of-refill-drinking-waterdepo-at-tanjung-redep,-berau,-east-borneoarticle-3976-media-5-category-16.html>
- Suriawiria, U., 2008. *Mikrobiologi Air & Dasar-dasar Pengolahan Buangan Secara Biologi*. Penerbit Alumni, Bandung.
- Soedarto. 2013. *Lingkungan dan Kesehatan*. Penerbit Seto Agung, Jakarta.
- Sutrisno, T. Eni Suciastuti. 1991. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Bhineka Cipta.
- Suriawiria, Unus. 1996. *Air dalam Kehidupan dan Lingkungan yang Sehat*. Bandung: Alumni.
- Taniawati, S. (2011) *Parasitologi kedokteran edisi keempat*. Edisi IV. Jakarta: Badan Penerbit fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Widiyanti, N.L.P.M dan Ristiati, N.P. 2004. *Analisis Kualitatif Bakteri Coliform pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Singaraja Bali*.Jurnal Ekologi Kesehatan. Vol. 3 (1) : 64-73.
- Waluyo. L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. UMM Press. Malang
- Willey, J.M., Sherwood, L.M., Woolverton, C.J., 2008. *Prescott's Microbiology*, New York : Mc Graw Hill, pp.272-274.
- Walangitan MR, Sapulete M, Pangemanan J. *Gambaran Kualitas Air Minum dari Depot Air Minum isi Ulang di Kelurahan Ranotana-Weru dan Kelurahan Karombasan Selatan menurut Parameter Mikrobiologi* Jurnal kedokteran Komunitas dan Tropik. 2016;4(1):49-58