

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang “Deteksi Bakteri *Escherichia coli* pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Taman, Kota Madiun” yang telah dilakukan disimpulkan bahwa dari ketiga depot yang telah diuji sampel airnya hanya depot 1 terdeteksi bakteri *Escherichia coli*. Sedangkan depot 2 dan depot 3 tidak terdeteksi adanya bakteri *Escherichia coli* dalam sampel air minum.

B. Saran

Sebagai saran dari penelitian yang telah dilakukan, maka penting bagi para pemilik depot untuk lebih memperhatikan kebersihan alat-alat yang digunakan untuk memproses air minum dan juga kebersihan para pekerjanya serta memperhatikan sumber air yang akan digunakan agar mendapatkan hasil olahan air minum isi ulang yang baik dan tidak terkontaminasi bakteri *Escherichia coli* atau bakteri patogen lain.

DAFTAR PUSTAKA

- American Public Health Association (APHA). 1978. *Standart Methods for The Examination of Dairy Products*. 14th Edn. APHA Inc. Washington DC.
- Afif, F., Erly, & Endrinaldi. 2015. Identifikasi *Bakteri Escherichia coli* pada Air Minum Isi Ulang yang Diproduksi Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Padang Selatan. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4 (2): 376-380.
- Alang, H. 2015. Deteksi Coliform Air PDAM di Beberapa Kecamatan Kota Makassar. *Jurnal Biologi*, 3 (1): 16-20.
- Athena S, M Hendro, Anwar MD & Haryono. 2004. Kandungan Bakteri Total Coli dan *Escherichia coli*/fecal coli pada Air Minum Isi Ulang Di Jakarta Tangerang dan Bekasi. *Penelitian Kesehatan* 32 (4): 135-143.
- Bambang, A. G., Fatimawali, & Novel, S. K. 2014. Analisis Cemaran Bakteri Coliform Dan Identifikasi. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3 (3): 325-334.
- Deril, M., & Novirina, H. 2014. Uji Parameter Air Minum Dalam Kemasan (AMDK). *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 6 (1): 55-60.
- Fardiaz, Srikandi. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. (159).
- Grahatika, R. 2009. Identifikasi Dan Pemeriksaan Jumlah Total Bakteri Pada Susu Sapi Di Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Prodi Farmasi. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Hasriani, Alwi, M., & Umrah. 2013. Deteksi Bakteri Coliform Dan *Escherichia coli* Pada Depot Air Minum Isi Ulang Di Kota Pasangkayu Kabupaten Mamuju Utara. *Jurnal Biocelebes*, 7 (2): 40-48.
- Marpaung, M. D., & Marsono, B. D. 2013. Uji Kualitas Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Sukolilo Surabaya Ditinjau dari Perilaku dan Pemeliharaan Alat. *Jurnal Teknik Pomits*, 2 (2): 166-170.
- Michael, J., 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI-Press. (164).
- Natalia, Lidya Ayu. 2014. Kajian Kualitas Bakteriologis Air Minum Isi Ulang Di Kabupaten Blora Melalui *Metode Most Probable Number*. *Skripsi*. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri. Semarang. (7)
- Naibaho. 2008. Analisis Kualitas Fisik Dan Kimia Air Bersih Di Daerah Medan dan Sekitarnya. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Tinggi* 1 (2): 41-45.

- Nuria, M. C., Rosyid, A., & Sumantri. 2009. Uji Kandungan Bakteri *Escherichia coli* Pada Air Minum Isi Ulang Dari Depot Air Minum Isi Ulang Di Kabupaten Rembang. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 5 (1): 27-35.
- Raharja, J. T. 2015. Identifikasi *Escherichia coli* pada Air Minum Isi Ulang dari Depot di Kelurahan Pisangan dan Cirendeu. *Laporan Penelitian*. Program Studi Dokter. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Rahayu, C.S., Onny, S., Nurjazuli, 2013. Faktor Risiko Pencemaran Mikrobiologi Pada Air Minum Isi Ulang Di Kabupaten Tegal. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 2 (1): 1-7.
- Radji M, H Oktavia & H Suryadi. 2008. Uji Bakteriologis Air Minum Isi Ulang Di Daerah Lenteng Agung dan Srengseng Sawah Jakarta Selatan. *Majalah Ilmu Kefarmasian* 5 (2): 101-109.
- Rizki, Z., Mudatsir, & Samingan. 2013. Perbandingan Metode Tabung Ganda Dan Membran Filter Terhadap Kandungan *Escherichia Coli* pada Air Minum Isi Ulang. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 13 (1): 6-12.
- Rumondor, P. P., Porotu'o, J., & Waworuntu. 2014. Identifikasi Bakteri Pada Depot Air Minum Isi Ulang Di Kota Manado. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, 2 (2): 1-4.
- Said, N. I. 2007. Disinfeksi Untuk Proses Pengolahan Air Minum. *Pusat Teknologi Lingkungan* 3 (1): 15-28.
- Sitorus, S. 2009. Analisis Kualitas Air Melalui Proses Ozonisasi, Ultraviolet, dan Reserve Osmosis. *Jurnal Kimia Mulawarman* 5 (2): 67-79.
- Suprihatin, B., & Adriyani, R. 2008. Higiene Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Tanjung Redep Kabupaten Berau Kalimantan Timur. *Kesehatan Lingkungan*, 4 (2): 81-88.
- Suriawiria, Unus. 2003. *Mikrobiologi Air*. P.T Alumni Bandung. (90)
- Wandrivel, R., Suharti, N., dan Lestari, Y. 2012. Kualitas Air Minum Yang Diproduksi Depot Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Bungus Padang Berdasarkan Persyaratan Mikrobiologi. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 1 (3): 129-133.
- Widjianti, N.L.P.M, dan Ristianiti N.P, 2004. Analisis Kualitatif Bakteri Coliform Pada Depo Air Minum Isi Ulang di Kota Singaraja Bali. *Jurnal Ekologi Kesehatan* 3 (1): 64-73.

Wulandari D. 2006. Uji Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang di Wilayah Kecamatan Ngaglik Sleman dengan Metode Most Probable Number. *Skripsi*. Progam Studi Farmasi: Universitas Islam Indonesia.

Yusuf, A. 2011. Tingkat Kontaminasi *Escherichia coli* pada Susu Segar Di Kawasan Gunung Perak, Kabupaten Sinjai. *Skripsi*. Prodi Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makasar.