

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji cemaran *Escherichia coli* pada sumber mata air desa Haitimuk kabupaten Malaka, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari ke tiga sampel dengan tiga kali ulangan pada masing-masing sampel air yang diuji terdapat satu sampel yang mengandung bakteri *Escherichia coli* yaitu sampel air minum dengan kode sampel A¹, A², dan A³. Hal ini dipengaruhi oleh tanah, sampah, lumpur, tanaman hidup atau mati, hewan hidup atau mati (bangkai), kotoran manusia atau hewan.
2. Sampel air pada tempat pemaduan umum dan renang tidak ditemukan bakteri *Escherichia coli*. Hal ini terjadi karena pengambilan sampel air pemandian dan renang dilakukan pada jam 06.00 WITA dan belum ada aktivitas masyarakat di titik pengambilan sampel. Selain itu, tidak ditemukan bakteri *E.coli* disebabkan oleh kandungan bahan kimia yang ada pada pembersih pakaian yang digunakan masyarakat saat mencuci pakaian disekitar pemandian dan renang.

5.2 Saran

1. Bagi Masyarakat

Sebaiknya bagi masyarakat yang memanfaatkan mata air sebagai kebutuhan rumah tangga khususnya air minum harus direbus terlebih dahulu sebelum dikonsumsi.

2. Bagi Peneliti

Untuk peneliti selanjutnya diharapkan untuk memperhatikan waktu pengambilan sampel.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, Ali. 2010. *Jurnal Kualitas Air Secara Biologis di Kota Makasar*.<http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/2767/jurnal%20AKBAR.pdf?sequence=1>. (diakses pada Jumat, April 8 2022 pukul 20.15)
- Bambang, A, G. Fatimawali, Konjong, S. N. 2014. *Analisis Cemaran Bakteri Coliform dan Identifikasi Escherichis coli Pada Air Isi Ulang dari Depot Air di Kota Manado*.Manado: <http://://doi.org/1035799/pha.3.2014.5406>
- Boekoeseo , L. 2010. Tingkat Kualitas Bakteriologis Air Bersih di Desa Sosial Kecamatan Penguyaman Kabupaten Beolamo. *Jurnal Fakultas Ilmu – ilmu Kesehatan dan Keolahragaan*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Brooks GF, Janet SB, Stephen AM. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi ke-23.Jakarta: EGC
- Djide, Natsir dan Sartini. 2006. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Laboratorium Mikrobiologi Farmasi. Universitas Hasanudin, Makasar
- Departemen Kesehatan RI, 2010. Peraturan Menteri Kesehatan No. 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum
- Riany. H, Susilawati. I. O, BB. Umami. M. 2015. Aktivitas Antimikroba Beberapa Jenis Cairan Pembersih Antibakteri Terhadap Bakteri Tanah di Kawasan Kampus Universitas Jambi Mendalo. *Prosiding Semirata*. 251 – 258.
- Diamanis. C. T, Maddusa. S. S, Joseph. W. B. S. 2020. Analisis Kandungan Bakteri Escherichia Coli Pada Air Kolam Renang Umum di Kota Manado Tahun 2020. *Jurnal KESMAS*, 9 (7): 200-206.
- Entjang, I. 2003. Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan dan Sekolah Tenaga Kesehatan yang Sederajat. Bandung: Citra Aditya Bakti
- Faisal. M dan Atmaja D. M 2019. Kualitas Air Pada Sumber mata Air di Pura Taman Desa Sanggalangit Sebagai Sumber Air Minum Berbasis Metode STORET. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha* 7(2):73-84
- Jalaluddin. 2012. Analisa Bakteri *Escherichia Coli* di Kolam Renang Waterboom Ulee Lheue Kota Banda Aceh. *Karya Tulis Ilmiah*. Banda Aceh: Akademi Analisis Kesehatan
- Habibah, Umami. 2016. Analisis Cemaran *Bakteri Coliform* dan *Identifikasi Escherichia Coli* Pada Air Minum Isi Ulang Depot di Kelurahan Pondok

- Cabe Liar Kota Tangerang Selatan. *Karya Tulis Ilmiah*. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Kumala, I. G., Astuti, N. P., & Sumadewi, N. L. (2019). Uji Kualitas Air Minum Pada Sumber Mata Air di Desa Baturiti, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan. *Higiene*, 5 (2) : 100-105.
- Manune, S. Y., Nono, K. M., & Damanik, D. E. (2019). Analisis Kualitas Air Pada Sumber Mata Air di Desa Tolnaku Kecamatan Fatule'u Kabupaten Kupang Nusa Tenggara Timur. *Biotropikal Sains*, 16(1) : 40-53.
- Meliala, E. S., dkk 2015. Identifikasi Bakteri Potensial Patogen Sebagai Indikator Pencemaran Air di Muara Sungai Deli, 1 (1): 1-10. <https://jurnal.usu.ac.id/index.php.aquacoastmarine/artikel/article/view/9397>. Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara.
- MENKES.2010.*Persyaratan Kualitas Air Minum*
<http://sertifikasibbia.com/upload/permenkes2.pdf>(diakses pada Jumat, April 8 2022 pukul 20.15)
- Nugroho Astri Rinanti, Moerdjoko Sintorini. 2016. *Penuntun Praktikum Biologi/Mikrobiologi Lingkungan*. Jakarta: Universitas Trisakti
- Nugroho, D. 2015. Uji *Mikrobiologis* Pada Berbagai Jenis Air Minum. Program Studi Pendidikan Kedokteran Fakultas Ilmu Pendidikan dan Kedokteran Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah , 1-3.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/IV/2010.Tentang syaratn Kualitas Air Minum. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Restina, D., Ramadhian, M. R., Soleha, T. U., & Warganegara, E. 2016. Identifikasi *Bakteri Escherichia coli* pada Air PDAM dan Air Sumur di Kelurahan Gedong Air Bandar Lampung. *Agromedicine*, 6 (1) : 58-62.
- Ryadi, Slamet. 2011. *Pencemaran Air*. Surabaya. Karya Anda.
- Suriawiria, U. 2008. Mikrobiologi Air dan Dasar-dasar Pengolahan Buangan Secara Biologis. Bandung: Penerbit Alumni.
- Sari, R. P. 2016. Analisis Kuantitatif *Bakteri Escherichia coli* Pada Air Minum Isi Ulang Di Wilayah Sungai Besar Kota Banjarbaru. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, ilmu farmasi dan kesehatan

- Tristyanto, N. 2015. Uji *Bakteri MPN coliform* dan *Escherichia coli* Pada Air Baku Kolam Renang Di Kota Malang. Malang: PT. SEMESTA ANUGERAH.
- Tenailon O, Skurnik D, Picard B, Denamur E. 2010. The Population Genetics Of Commensal *Escherichia Coli*. Us National Library Of Mdicine, National Institutes Of Health.
- Waluyo, Lud. 2009. Teknik Metode *Dasar Mikrobiologi*. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang (hal 278)
- Widiyanti, Ni Luh. 2004. Analisis Kualitatif Bakteri Koliform Pada Depot Air sMinum Isi Ulang di Kota Singaraja Bali. Jurnal Ilmiah, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas P-MIPA IKIP Negeri Singaraja, Bali.
- Yuliantoro, Dody., dkk. 2016. *Pohon Sahabat Air*. Surakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai