

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kualitas air sumur gali di Kelurahan Maubeli untuk lima titik sampel telah memenuhi baku mutu air berdasarkan Permenkes Nomor 2 Tahun 2023 dan PP Nomor 22 Tahun 2021. Ada parameter fisika yaitu suhu, warna, bau, dan TSS. Parameter kimia yaitu pH dan COD dan parameter mikrobiologi untuk bakteri *Eschericia coli*. Nilai rerata parameter suhu yaitu 30,4⁰C, rerata TSS yaitu 4,8 mg/L, tidak berbaur dan tidak berwarna, nilai rerata pH yaitu 8, dan rerata COD yaitu 28,57 mg/L. Parameter *E. coli* pun tidak ditemukan pada kelima air sumur gali tersebut. Kelima air sumur tersebut dinyatakan dapat memenuhi parameter baku mutu air.

5.2 Saran

Masyarakat tetap perlu untuk melakukan pengolahan dengan sederhana yaitu dipanaskan sampai titik didih. Studi lanjut mengenai kualitas air dapat dilakukan pada parameter kimia yang lain seperti besi, mangan, nitrat, nitrit, kesadahan.

DAFTAR PUSTAKA

- Albina T, Agustina, Olga & Dukabain. 2015. *Kualitas Air Minum Isi Ulang Pada Alegantina*, S., R. Mariana, & I. Ani, Nikmah B. 2004. *Kualitas Air Minum Isi Ulang dan Air Minum Kemasan Dari Aspek Mikrobiologi, Fisika, Kimia di Kota Depok Tahun 2004. Puslitbang Biomedis dan Farmasi*. Badan Litbang Kesehatan. Jakarta.
- Citaningtyas S, 2019. *Uji Kualitas Air Tanah Warga Terhadap Sumber Potensi Depot Air Minum (DAMIU) Di Wilayah Kerja Puskesmas Oepoi kota Kupang*. Jurnal info kesehatan. Poltekes Kemenkes Kupang 14 (2): 968-973 dan Identifikasi *Escherichia coli* Pada Air Isi Ulang Dari Depot Di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 3 (3), 2302- 2493
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan*. Kanisius. Yogyakarta. 98 hal.
- Ester, S., Sumampouw, O. J., & Umboh, J. M. L, (2019). *Kandungan Esherichia Coli & Coliform dan Kualitas fisik Air Sumur gali di jalan Sea Lingkungan II Kelurahan Malala yang 1 Barat Kota Manado*. *Kemas*, 8(7), 1-13.
- Fajarini, S, 2014. *Analisis kualitas Air Tanah Masyarakat di sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah, kelurahan Maubeli*. Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syari Hidayatullah. Bekasi
- Indarto, 2010, *Hidrologi*. PT Bumi Aksara. Jakarta
- Kemenkes, 2010, Peraturan Pemerintahan RI No. 22 tahun 2021. *Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaann Lingkungan Hidup*. Kementerian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Nasution, MI. 2008, *Penentuan Jumlah Amoniak Dan Total padatan Tersuspensi pada pengelolaan Air Limbah*. PT. Bridgestone Sumatera Rubber Estate Dolok Merangkir. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Peraturan Pemerintah Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2/ PERMENKES/2023 tentang persyaratan Kualitas Air Minum.
- Peraturan Pemerintah RI No 22 Tahun 2021. *Penyelenggaraan perlindungan dan pengelolaan Lingkungan Hidup*. Kementerian Lingkungan Hidup. Jakarta
- Prayitno, A. 2009, *Uji Bakteriologi Air Baku dan Siap Konsumsi Dari PDAM Sukarta Ditinjau Dari Jumlah bakteri coliform*. Sukarta; Universitas Muhamadiyah Sukarta.
- Rahayu, M. Siti, N Ema, K. 2018. *Escherichia coli. Bogor. IPB press*
- Simanjuntak, M. 2009, *Hubungan Faktor Lingsungsan Kimia, Fisika Terhadap Distribusi Plankton Di perairan Belitung Timor, Bangka Beltung* Jurnal perikanan 11(1):41-59
- Suryana, R., 2013, *Analisis Kualitas Air Sumur Dangkal di Kecamatan Biringkanaya kota Makassar*. (skripsi). Fakultas Teknik, Jurusan Sipil, Makasar: Universitas Hasanuddin
- Sutrisno, C, Totok, 2002. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Renika cipta.
- Waluyo. I, 2007, *Mikrobiologi Umum*. UMM Pres. Malang.