

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, penulis menyimpulkan beberapa hal yaitu:

1. Kandungan konsentrasi kadar Mangan dalam 8 sampel air (A, B, C, D, E, F, G dan H) dari depot air isi ulang di Kelurahan Oebobo, Kota Kupang, berturut-turut adalah: 0,007, 0,026, 0,022, 0,024, 0,020, 0,013, 0,001, dan 0,003 mg/L
2. Kandungan konsentrasi kadar Besi dalam 8 sampel air (A, B, C, D, E, F, G dan H) dari depot air Isi ulang di Kelurahan Oebobo, Kota Kupang, berturut-turut adalah: 0,03, 0,06, 0,02, 0,12, 0,08, 0,16, 0,04 dan 0,17 mg/L.
3. Sampel-sampel yang dianalisis masih memenuhi standar kadar Mangan dan Besi, berdasarkan PERMENKES RI No 492/MENKES/PER/IV/2010.

#### **5.2 Saran.**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan bagi peneliti selanjutnya untuk menganalisa kandungan logam lain dengan menggunakan alat Alat visible Hach DR3900.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apriyanti, D., Santi, V. I., dan Siregar, Y. D. I, 2013. Pengkajian Metode Analisis dalam Air dengan Metode *Salycylate Test Kit*. *Jurnal Ecolab* Vol. 7, No. 2, Hal 60-70.
- Almatsier, S. 2004. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama. Halaman 250
- Asmaningrum, H. P., dan Pasaribu, Y. P., 2016, Penentuan Kadar Besi (Fe) dan Kesadahan Pada Air Minum Isi Ulang di Distrik Merauke. *Jurnal MAGISTRA* 3(2):95-104.
- Anonim, 2010, Air Isi Ulang, Menjamur, Pos Kupang, Edisi: 4 Oktober 2010. Diakses pada 4 November 2019 dari: <https://kupang-tribunnews-bom.cdn>
- Anonim, 2010, Persyaratan Kualitas Air Minum, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 492 /MESKES/PER/IV/2010, Jakarta
- Anonim, 2015, Sistem Penyediaan Air Minum, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 122 Tahun 2015, Jakarta
- Anonim, 2016, Tantangan Pengolahan Sumber Daya Air Di NTT, Edisi; 7 Desember, Pos-Kupang, Kupang
- Badan Pusat Statistik, 2019, Proyeksi Penduduk Kota Kupang 2019, BPS Kota Kupang, ISSN: 978-623-7523-20-8
- Badan Standardisasi Nasional, SNI 6989.58: 2008, Air dan Air Limbah
- Day, A.R, & Underwood, A.L. (1996). *Analisa Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga
- Darmono. 1999. Interaksi Logam Toksik dengan Logam Esensial dalam sistem Biologik dan Pengaruhnya Terhadap Kesehatan Ternak. *Wartazoa*, 9(1):30-40.
- Harmita. (2006). *Analisis Kuantitatif Bahan Baku dan sediaan Farmasi*. Jakarta: Departemen Farmasi FMIPA Universitas Indonesia
- Hach, C, 2012, *DR 2800 Portable Specthotometer*, LIT2489 REV 4, USA
- Kristanto, P. 2013. Ekologi Industri. Yogyakarta: Andi offset

- KBBI, 2021, *Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)*, Diakses pada 26 Maret 2021, <http://kbbi.web.id/pusat>
- Morti, T., Destiarti, L., & Idiawati, N., 2018, Penentuan Kadar Besi pada Air Gambut Menggunakan Spektrovotometer Uv-Vis dengan Perbandingan Pengompleks Fenantrolin dan Alizarin Red s, *Jurnal Kimia Katulistiwa (JKT)*, No. 7 (3), Tanjungpura
- Ma'roef, M. (1998). *Pedoman Pemeriksaan Sarana Pengolahan Air Minum Ringan dan Air Minum Dalam Kemasan*. Jakarta.
- Nuraini., Iqbal., & Sabhan, 2015, Analisis Logam Berat dalam Air Minum Isi Ulang dengan Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA), No.1 (14), Tadulako
- Palar. Heryando, 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*, Penerbit : PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Rachmawati, W., Andriatna, W., Puspitasari, V, 2018, Analisis Logam Fe dan Mn serta Cemaran Mikroba pada Air Minum Isi Ulang, Sekolah Tinggi Farmasi Bandung, Jawa Barat
- Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisisi*. Cetakan I. Yogyakarta. Penerbit Pustaka Pelajar. Hal 225.
- Said, Nusa Idaman. 2005. *Metoda Penghilangan Zat Besi dan Mangan di dalam Penyediaan Air Minum Domestik*. Jakarta : BPPT
- Sutrisno, T., & Suciastuti, E. 2010, *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Bandung:Alfabeta.
- Slamet J.S. 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Telan AB, Agustina dan Dukabain OM. 2015. Kualitas Air Minum Isi Ulang Pada Depot Air Minum (DAMIU) di Wilayah Kerja Puskesmas Oepoi Kota Kupang. *Jurnal Info Kesehatan* 14 (2):967-973.
- Theodolfi & Waangsir, 2014, Analisis Kebutuhan Air Bersih Kota Kupang Menurut Ketersediaan Sumber Air BErsih Dan Zona Pelayanan, Jurusan Kesehatan Lingkungan, Poltekkes Kemenkes Kupang, Kupang
- Warsyidah, A. A., Syarif, J., & Abdullah, C., 2019, Analisis Kadar Mangan (Mn) Pada Air Alkali Dengan Menggunakan spektrofotometer Serapan Atom (SSA), Program Studi D3 Analisis Kesehatan, Universitas Indonesia Timur, Makassar

Widowati, W., Sastiono, A., dan Rumampuk, R.F. (2008). Efek Toksik Logam. Yogyakarta: Andi. Halaman 209, 218–220, 239–240, 249

Wiyata, A. T, 2003, *Pelatihan Kualitas Air*. Magelang.

Yudo, S., & Rahardjo. P.N., 2005, Evaluasi Teknologi Air Minum Isi Ulang di DKI Jakarta, *JAI*, Nomor: 3 (1), Jakarta