

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data maka kesimpulan dari penelitian ini adalah :

- 1) Air rebusan warga di Kelurahan Oenesu Kecamatan Kupang Barat terdapat sebanyak 13 (65%) sampel positif mengandung bakteri koliform sehingga tidak layak dikonsumsi, dan 7 (35%) sampel yang layak dikonsumsi karena negatif tidak mengandung bakteri koliform.
- 2) Persentase kandungan koliform dan *E. Coli* pada air minum warga di Kelurahan Oenesu Kecamatan Kupang Barat :
 - Persentase *E. Coli* yang tidak memenuhi syarat adalah 50% dengan nilai MPN *E.Coli* sebesar 141, sehingga nilai rata-rata *E. Coli* per sampelnya adalah 7,05.
 - Kandungan Koliform yang tidak memenuhi syarat adalah 40% dengan nilai MPN Koliform adalah 135 sehingga rata-rata koliform per sampelnya adalah 6,75.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh maka disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Bagi masyarakat Kelurahan Oenesu, agar lebih memperhatikan proses perebusan air. Air harus direbus hingga benar-benar mendidih (titik didih 100°C). Dan juga harus lebih memperhatikan kebersihan tempat dan wadah penyimpanan air minum sehingga kualitas air tetap terjaga.

2. Bagi instansi terkait, agar selalu melakukan sosialisasi terhadap masyarakat mengenai kualitas air minum yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Cappucino, G dan J.N.Sherman,1983. *Microbial Microbiologi Laboratory manual. Canada.* Addison-Wesley Publishing Company.
- Depkes RI. 1990. *Permenkes RI, No 416/MENKES/PER/IX/1990, Tentang persyaratan kualitas air bersih* :Jakarta.
- Depkes RI. 1990. *Pedoman penyediaan air bersih* : Jakarta.
- Depkes RI. *Keputusan MENKES RI. No.907/MENKES/SK/VII/ Tanggal 29 juni 2002, tentang syarat-syarat pengawasan kualitas air minum:* Jakarta
- Depkes RI. 2004. *tentang syarat-syarat pengawasan kualitas air minum:* Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI (2010). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.492/Menkes/Per/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.* Jakarta: Pusat Laboratorium Kesehatan Depkes RI.
- Dinkes Kota Kupang, 2009. *Analisis kelayakan Air layak konsumsi:* Kupang.
- Erlinda,2012. *Pengujian kadar Mn dan Fe dengan metode spektrofotometer di kota Atambua* ; Kupang.
- Ghae,2013. *Penentuan kualitas air minum isi ulang ditinjau dari aspek mikrobiologi dan kimiawi pada beberapa depot isi ulang di kelurahan sikumana* : Skripsi Unwira: Kupang.
- Hariyono,2011. *Uji bakteriologis air sumur di kecamatan sampir surabaya* : Skripsi Universitas Airlangga : Surabaya.
- Effendi Hefni, 2003. *Telaah Kualitas Air,* Yogyakarta : Kanisius. p 17.
- Karsidi, 1999. *Hubungan antara Tingkat Pendidikan dan Pendapatan dengan Penggunaan Air Sungai oleh Penduduk di Sekitar Sungai Kali Jajar Demak.Semaran* : Skripsi.
- Kodowatie, dkk. 2005. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu.* Yogyakarta
- Kusnaedi, 2004, *Mengolah Air Gambut dan Air Kotor untuk Air Minum,* Jakarta : Pustaka Swara. p 1-6
- Linsley, Ray, K. & Franzini, JB., 1989. *Teknik Sumber Daya Air.* Jakarta : Erlangga.
- Slamet JS, 2002. *Kesehatan Lingkungan.* Yogyakarta : Gajah Mada University Press. p 85-112
- Soerjani Moh, dkk, 1997. *Sumber Daya Alam dan Kependudukan dalam Pembangunan,* Jakarta : Universitas Indonesia. p 62-79
- Novotny V, Olem H. 1994.*Water Quality: Prevention, Identification, and Management of Diffuse Pollution.*New York: Van Nostrand Reinhold.
- Pitojo S dan Purwantoyo E, 2003. *Prinsip Dasar-Dasar Lingkungan,* Surabaya : Airlangga University Press. p 21-22
- Prawiro, 1989. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah,* Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia. p 65
- Salim, E. 1986. *Baku Mutu Lingkungan.* KLH, Jakarta: p 193
- Suriwiria, U. 1995. *Pengantar Mikrobiologi Umum.* Penerbit Angkasa Bandung
- Susilawati,2009. *Kualitas Air Sumur Gali di Kelurahan Pasir Panjang Kelapa Lima Kota Kupang.* Skripsi Unwira. Kupang

- Suparmin, 2000. *Studi Air Tanah Bebas Untuk Air Minum Penduduk di Kelurahan Plarangan Kecamatan Karanganyar Kabupaten Kebumen*. Skripsi, FIS. p 7-11
- Sutrisno, C.T., & Kusnoputranto. (2002). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. PT. Asdi Maha Satya: Jakarta.
- Winarno, F.G. (1997). *Kimia Pangan dan Gizi*. PT Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.