

Kualitas Kekeruhan Dan Jumlah Bakteri Coliform Dengan Metode Mpn Pada Air Filter Di Depot Isi Ulang Kabupaten Blora

Herlan Tri Widiyanto¹, Sri Darmawati², Endang Tri Wahyuni³

1. Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
3. Laboratorium Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Keberadaan depot isi ulang di Kabupaten Blora terus meningkat, harus ada pemantauan dengan cara pengawasan mutu produk depot air minum yang di laksanakan Laboratorium Pemeriksaan Kualitas Air yang ditunjuk oleh Pemerintah Kabupaten/Kota. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kualitas kekeruhan dan jumlah bakteri coliform dengan metode MPN pada air filter di depot isi ulang. Penelitian ini merupakan deskriptif analitik dari data pemeriksaan Laboratorium Kesehatan Kabupaten Blora tahun 2016. Jumlah 126 sampel di dapatkan hasil pemeriksaan laboratorium kekeruhan positif 49 sampel (39%) dan kekeruhan negatif 77 (61%), sedangkan jumlah bakteri coliform positif 72 sampel (57%) dan jumlah bakteri coliform negatif 54 sampel (43%). Secara kualitas air dapat disimpulkan bahwa 54 sampel (43%) memenuhi syarat secara mikrobiologi dan fisika (kekeruhan), sedangkan 72 sampel (57%) tidak memenuhi syarat mikrobiologi.

Kata kunci : *air filter, air minum, depot isi ulang, kualitas air, kekeruhan, jumlah bakteri coliform.*

Quality of Turbidity And Number Of Coliform Bacteria By MPN Method In Water Filters In Blora Refill Depot

Herlan Tri Widiyanto¹, Sri Darmawati², Endang Tri Wahyuni³

1. Study Program D IV Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.
2. Microbiology Laboratory Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.
3. Chemistry Laboratory Faculty of Mathematics and Natural Sciences University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

The existence of refill depots in Blora Regency continues to increase, there must be monitoring by controlling the quality of drinking water depot products that conducted Water Quality Inspection Laboratory appointed by the Regency / City Government. The purpose of this research is to know the quality of turbidity and the number of coliform bacteria by MPN method on the water filter in refill depot. This study is an analytical descriptive of Blora Health Laboratory examination data in 2016. Total 126 samples obtained result of positive turbidity laboratory test 49 samples (39%) and negative opacity 77 (61%), while the number of positive coliform bacteria 72 samples (57%) and the number of negative coliform bacteria 54 samples (43%). Water quality can be concluded that 54 samples (43%) qualify microbiology and physics (turbidity), while 72 samples (57%) do not allowed microbiological requirements.

Keywords: water filter, drinking water, refill depot, water quality, turbidity, number of coliform bacteria.