

ABSTRAK

Air Minum Isi Ulang (AMIU) menjadi salah satu pilihan yang banyak digunakan masyarakat karena harganya terjangkau. AMIU juga berpotensi tercemar bakteri koliform apabila sanitasi tidak dikelola dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas bakteriologis AMIU di Kelurahan Bojong Nangka, Kabupaten Bogor.

Penelitian bersifat deskriptif dengan metode Most Probable Number (MPN) dengan jumlah sampel sebanyak 5 air minum isi ulang dari depot AMIU di kelurahan Bojong Nangka Kabupaten Bogor. Hasil pengujian MPN koliform pada 5 sampel air menunjukkan pada uji koliform non-fekal (37°C) maupun fekal (40°C) adanya cemaran bakteri koliform. Sampel 2 dan sampel 3 menunjukkan hasil dengan nilai <3 sel/100ml, sampel 4 memiliki nilai MPN tertinggi yaitu 93 sel/100ml, diikuti sampel 1 dengan 43 sel/100ml, dan sampel 5 dengan 23 sel/100ml.

Simpulan berdasarkan hasil penelitian hanya depot 2 dan 3 yang memenuhi Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 dan 3 depot (1,4, dan 5) tidak dan Diharapkan pemilik depot air minum isi ulang lebih memperhatikan , menjaga kebersihan dan sanitasi peralatan yang digunakan dalam proses produksi air minum secara berkala, guna menghasilkan air minum yang aman dan layak dikonsumsi masyarakat.

Kata Kunci : Air minum isi ulang, Koliform, *Most Probable Number*

Kepustakaan : 52

Tahun : 2016 - 2026

ABSTRACT

Refillable drinking water is widely used by the public because of its affordable price. However, poor sanitation management can lead to contamination with coliform bacteria. This study aimed to determine the bacteriological quality of RDW in Bojong Nangka Subdistrict, Bogor Regency.

A descriptive study was conducted using the Most Probable Number (MPN) method on five samples collected from RDW depots. Coliform contamination was detected in both the non-fecal (37°C) and fecal (40°C) coliform tests. Samples 2 and 3 showed values of <3 cells/100 ml, while sample 4 had the highest MPN value at 93 cells/100 ml, followed by sample 1 with 43 cells/100 ml and sample 5 with 23 cells/100 ml.

In conclusion, only depots 2 and 3 met the requirements of Minister of Health Regulation No. 2 of 2023, whereas depots 1, 4, and 5 did not. Depot owners are encouraged to pay closer attention to the cleanliness and sanitation of the equipment used in production, and to maintain it regularly, in order to provide drinking water that is safe and suitable for public consumption.

Keyword : Refillable drinking water, Coliform, Most Probable Number

Bibliography : 52

Year : 2016 - 2026