

**PEMERIKSAAN KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR MINUM ISI ULANG
DENGAN METODE MEMBRAN FILTER DI KECAMATAN
PURBARATU KOTA TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH



TONI MUHAMAD FIRMAN

11035122059

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

**PEMERIKSAAN KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR MINUM ISI ULANG
DENGAN METODE MEMBRAN FILTER DI KECAMATAN
PURBARATU KOTA TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Analis
Kesehatan**



TONI MUHAMAD FIRMAN

11035122059

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

PEMERIKSAAN KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR MINUM ISI ULANG DENGAN METODE MEMBRAN FILTER DI KECAMATAN PURBARATU KOTA TASIKMALAYA

Toni Muhamad Firman

**Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya**

Air minum isi ulang menjadi pilihan masyarakat karena harganya yang terjangkau, namun aspek keamanannya dari sisi mikrobiologi masih perlu perhatian, terutama keberadaan bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* sebagai indikator pencemaran. Penelitian ini bertujuan untuk menilai kualitas mikrobiologi air minum isi ulang di Kecamatan Purbaratu, Kota Tasikmalaya, serta kesesuaiannya dengan standar Permenkes No. 2 Tahun 2023. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan teknik membran filter menggunakan media *Compact Dry EC*. Sebanyak 10 sampel diambil secara acak dari berbagai depot air minum isi ulang. Hasil menunjukkan 3 dari 10 sampel (30%) terdeteksi mengandung bakteri *Coliform*, sedangkan *Escherichia coli* hanya ditemukan pada 1 sampel. Temuan ini mengindikasikan bahwa sebagian depot air minum isi ulang di wilayah tersebut belum memenuhi standar mutu mikrobiologi air minum. Oleh karena itu, diperlukan pengawasan rutin dan perbaikan manajemen sanitasi oleh pihak terkait agar kualitas air yang dikonsumsi masyarakat tetap aman.

Kata kunci: Air minum isi ulang, *Coliform*, *Escherichia coli*, metode membran filter, Permenkes No. 2 Tahun 2023

ABSTRACT

Microbiological Quality Examination of Refill Drinking Water Using the Membrane Filter Method in Purbaratu Subdistrict, Tasikmalaya City

Toni Muhamad Firman

D III Health Analyst Study Program, Faculty of Health Sciences Bakti Tunas Husada University Tasikmalaya

Refill drinking water is a popular choice among the public due to its affordability; however, its microbiological safety remains a concern, particularly regarding the presence of Coliform and Escherichia coli bacteria as indicators of contamination. This study aims to assess the microbiological quality of refill drinking water in the Purbaratu Subdistrict, Tasikmalaya City, and its compliance with the Indonesian Ministry of Health Regulation No. 2 of 2023. A descriptive quantitative approach was applied using the membrane filter method with Compact Dry EC media. Ten samples were randomly collected from various refill water depots. The results revealed that 3 out of 10 samples (30%) were contaminated with Coliform bacteria, while Escherichia coli was detected in only one sample. These findings indicate that some refill water depots do not meet the microbiological quality standards for drinking water. Therefore, regular monitoring and improved sanitation practices are necessary to ensure the safety of drinking water consumed by the public.

Keywords: *Refill drinking water, Coliform, Escherichia coli, membrane filter method, Ministry of Health Regulation No. 2 of 2023.*

Keywords: *refill drinking water, Coliform Escherichia coli, membrane filter, Ministry of Health Regulation No. 2 of 2023*