

**UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI PADA AIR MINUM ISI
ULANG DI KECAMATAN INDIHIANG KOTA TASIKMALAYA
DENGAN METODE MEMBRAN FILTER**

KARYA TULIS ILMIAH

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



**SAFFANAH ENDAH NURUL HIKMAH
11035122011**

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI PADA AIR MINUM ISI ULANG DI KECAMATAN INDIHIANG KOTA TASIKMALAYA DENGAN METODE MEMBRAN FILTER

MICROBIOLOGICAL QUALITY TEST ON REFILLABLE DRINKING WATER IN THE DISTRICT OF INDIHIANG TASIKMALAYA CITY WITH THE FILTER MEMBRANE METHODE

Saffanah Endah Nurul Hikmah, Rochmanah Suhartati, M.Si, Khusnul, M.Si

Program Studi DIII Analis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Kota Tasikmalaya

ABSTRAK

Air minum isi ulang menjadi pilihan masyarakat karena harganya yang terjangkau, namun kualitas mikrobiologinya perlu mendapat perhatian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* pada air minum isi ulang, serta menilai kesesuaiannya dengan standar Permenkes No. 2 Tahun 2023. Metoda penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Penelitian menggunakan 10 sampel dari depot air minum isi ulang di Kecamatan Indihiang, Kota Tasikmalaya dengan menggunakan metode membran filter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 3 dari 10 sampel (30%) tidak memenuhi standar mikrobiologi, dengan 2 sampel terkontaminasi *Coliform* (3 dan 2 CFU/100 mL), dan 1 sampel terdeteksi mengandung *Coliform* (22 CFU/100 mL) serta *Escherichia coli* (2 CFU/100 mL). Sementara itu, 7 sampel (70%) memenuhi standar.

Kata kunci : Depot air minum isi ulang, *Coliform* , *Escherichia coli*

ABSTRACT

Refillable drinking water is the chois of the community because of its affordable price, but the quality of its microbiology needs attention. This study aims to determine the presence of Coliform and Eschericia coli bacteria in refillable drinking water, and asses its conformity wih the standars of the Minister of Helath Regulation No. 2 of 2023. The research method used is quantitative descriptive. The test used 10 samples from refillable drinking water depots in Indihiang District, Tasikmalaya City using the filter membrane method. The results showed that 3 of 10 samples (30%) didnt meet microbiological standards, with 2 samples contaminated with Coliform (3 and 2 CFU/100 mL), and 1 sample detected containing Coliform (22 CFU/100 mL) and Escherichia coli (2 CFU/100 mL). Meanwhile, 7 Samples (70%) met the standard.

Keywords: *Refillable drinking water depot, Coliform, Escherichia coli*