

**PEMERIKSAAN KUALITAS MIKROBIOLOGI DEPOT AIR
MINUM ISI ULANG DI SEKITAR PERGURUAN TINGGI DI
KOTA TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH

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



DINA NURHAMELIA

20121021

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

PEMERIKSAAN KUALITAS MIKROBIOLOGI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI SEKITAR PERGURUAN TINGGI DI KOTA TASIKMALAYA

MICROBIOLOGICAL QUALITY EXAMINATION OF REFILLED DRINKING WATER DEPOTS AROUND UNIVERSITIES IN TASIKMALAYA CITY

Dina Nurhamelia¹, Dewi Peti Virgianti¹, dan Rudy Hidana¹

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

ABSTRAK

Air minum ialah air yang telah diolah dan mencukupi beberapa syarat kesehatan sehingga layak untuk dikonsumsi. Tingkat sanitasi dan higienitas dapat menyebabkan kemungkinan tumbuhnya mikroorganisme dan patogen seperti bakteri *Coliform* dan bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini bertujuan menguji kualitas air dengan menggunakan metode filter membran. Pengujian ini menggunakan 4 sampel dari depot air minum isi ulang di sekitar perguruan tinggi di Kota Tasikmalaya. Dari seluruh sampel yang diuji ini ditemukan koloni berwarna merah yang teridentifikasi sebagai bakteri *Coliform*, sedangkan 1 dari 4 sampel yang diuji ini ditemukan koloni berwarna biru yang teridentifikasi sebagai bakteri *Escherichia coli* sebanyak 32 koloni. Hasil pengujian tersebut tidak mencapai standar menurut Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 tentang Persyaratan Air Minum dengan persyaratan biologis untuk total bakteri *Coliform* dan bakteri *Escherichia coli* sebesar 0 CFU/100 mL sampel.

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

ABSTRACT

Drinking water is water that has been treated and meets several health requirements so that it is suitable for consumption. The level of sanitation and hygiene can cause the possibility of the growth of microorganisms and pathogens such as Coliform bacteria and Escherichia coli bacteria. The purpose of this study was to test water quality using the membrane filter method. This test used 4 samples from refill drinking water depots located in the college area in Tasikmalaya City. Of all the refill drinking water samples tested, red colonies were found which were identified as Coliform bacteria, while 1 of the 4 refill drinking water samples found blue colonies which were identified as Escherichia coli bacteria totaling 32 colonies. The test results did not reach the standard according to the Minister of Health Regulation No. 2 of 2023 on Drinking Water Requirements with biological requirements for total Coliform bacteria and Escherichia coli bacteria of 0 CFU/100 mL sample.

Keywords: Refill drinking water depot, *Coliform*, *Escherichia coli*.