

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
2022**

ABSTRAK

GHINA RIHADATUL AISYI

**HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DEPOT DENGAN KEBERADAAN
BAKTERI COLIFORM PADA AIR MINUM ISI ULANG SETELAH
PENGOLAHAN DI KECAMATAN CIHIDEUNG TAHUN 2021**

Pendahuluan: Air minum isi ulang banyak dipilih masyarakat untuk memenuhi kebutuhan akan air minum. Namun, kualitas air minum yang dihasilkan belum terjamin kualitasnya terutama dari kontaminasi bakteri coliform. Kontaminasi terjadi karena higiene sanitasi depot yang kurang baik. **Tujuan:** Untuk mengetahui hubungan higiene sanitasi depot dengan keberadaan bakteri coliform pada air minum isi ulang setelah pengolahan. **Metode:** Desain penelitian dengan *cross sectional*. Populasi adalah semua DAM yang berada di wilayah Kecamatan Cihideung yang menggunakan air baku dari PDAM. Teknik sampling dengan total sampling. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi dan kuesioner. Uji statistik menggunakan *chi square*. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa 81,5% keberadaan bakteri total coliform pada air minum isi ulang memenuhi syarat. Sebanyak 63% sanitasi tempat, 81,5% sanitasi peralatan, dan 11,1% higiene penjamah depot air minum memenuhi syarat. Hasil analisis bivariat menunjukkan ada hubungan antara sanitasi tempat dengan keberadaan bakteri coliform ($p\text{-value} = 0,047$), ada hubungan sanitasi peralatan dengan keberadaan bakteri coliform ($p\text{-value} = 0,030$), dan tidak ada hubungan antara higiene penjamah dengan keberadaan bakteri coliform. **Simpulan:** Terdapat hubungan antara sanitasi tempat produksi dan sanitasi peralatan produksi dengan keberadaan bakteri coliform, serta tidak terdapat hubungan antara higiene penjamah dengan keberadaan bakteri coliform pada air minum isi ulang setelah pengolahan di Kecamatan Cihideung. **Saran:** Bagi instansi kesehatan untuk meningkatkan pengawasan dan pembinaan kepada DAM terkait higiene sanitasi depot. Bagi pemilik depot untuk meningkatkan kualitas dari sanitasi tempat, peralatan, dan higiene operator. Bagi peneliti lain untuk melakukan pengukuran panjang gelombang UV dan kecepatan aliran air serta melakukan *rectal swab*.

Kata Kunci: higiene sanitasi, air minum isi ulang, coliform

**FACULTY OF HEALTH SCIENCES
SILIWANGI UNIVERSITY
TASIKMALAYA
INTEREST OF ENVIRONMENTAL HEALTH
2022**

ABSTRACT

GHINA RIHADATUL AISYI

THE RELATION OF DEPOT HYGIENE SANITATION WITH THE EXISTENCE COLIFORM BACTERIA IN REFILL DRINKING WATER AFTER PROCESSING IN CIHIDEUNG SUB-DISTRICT 2021

Background: Many people chose refill drinking water to meet their drinking water needs. However, the quality of drinking water produced is still questionable, especially from the coliform bacteria contamination. DAM water contamination can be caused by hygiene sanitation of DAM. **Purpose:** To know relationship of hygiene sanitation depot with the existence of coliform bacteria in refill drinking water after processing in Cihideung Sub-district. **Methods:** Design applied was cross sectional. Populations is all DAM in the Cihideung sub-district use raw water from PDAM. Sampling technique by total sampling. The research instrument used observation sheets and questionnaires. Data analysis using chi square test. **Result:** The result of this research shows that 81,5% the existence of coliform bacteria at refill drinking water is qualify. There are 63% place sanitation, 81,5% equipment sanitation, and 11,1% personal hygiene is qualify. The results of the bivariate analysis showed that there was a correlation between the sanitation of place (p value = 0,047), the sanitation of equipment with the existence of coliform bacteria (p value = 0,030) and there was no correlation between the personal hygiene with the existence of coliform bacteria. **Conclusion:** There was a correlation between the sanitation of production place, the sanitation of production equipment with the existence of coliform bacteria and there is no correlation between personal hygiene with coliform bacteria in the refill drinking water in Cihideung Sub-district. **Recomendation:** For health agencies to improve supervision and guidance to DAM related to depot hygiene sanitation. For DAM owners to improve the sanitation quality of premises, equipment, and operator hygiene. For other researchers to measure UV wavelength and water flow velocity and rectal swab.

Keyword: hygiene sanitation, refill drinking water, coliform