

**ABSTRAK**  
**HUBUNGAN HUBUNGAN KONDISI SANITASI PENGOLAHAN DAN**  
**HYGIENE PERORANGAN KARYAWAN DENGAN KUALITAS**  
**BAKTERIOLOGI PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) DI**  
**WILAYAH KECAMATAN MEDAN HELVETIA TAHUN 2024**

Ester Grace Caroline Tambunan

Nim : 203313010008

Rifka Sembiring

Nim : 203313010042

**Sarjana Kesehatan Masyarakat**  
**Fakultas Kedokteran, Kedokteran gigi dan Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Prima Indonesia**

Depot air minum adalah sebuah industri yang melakukan pengolahan air baku menjadi air minum yang dikemas menggunakan galon dan menjual langsung kepada masyarakat. Tujuan umum untuk mengetahui apakah ada Hubungan Kondisi Sanitasi Pengolahan dan Hygiene Perorangan Karyawan Dengan Kualitas Bakteriologis di Wilayah Kecamatan Medan Helvetia. Teknik pengambilan sampel untuk penelitian ini menggunakan teknik *Purposive Sampling* dengan responden sebanyak 31 depot air minum isi ulang (DAMIU) di Wilayah Medan Helvetia. Analisa data yang digunakan adalah uji *chi-square*. Hasil penelitian ini didapatkan bahwa semua variabel tidak ada hubungan signifikan yaitu kondisi sanitasi tempat dengan kualitas bakteriologis ( $p\text{-value} : 0,108$ ), sanitasi peralatan dengan kualitas bakteriologis (  $p\text{-value} : 0,081$ ), dan hygiene karyawan dengan kualitas bakteriologis (  $p\text{-value} : 0,411$ ). Berdasarkan hal tersebut disimpulkan bahwa sanitasi tempat, peralatan dan hygiene karyawan tidak ada hubungan yang signifikan terhadap kualitas bakteriologis.

**Kata Kunci:** Hygiene, Sanitasi, *Escherichia Coli*

## **ABSTRACT**

### **THE RELATIONSHIP BETWEEN SANITARY CONDITIONS OF PROCESSING AND PERSONAL HYGIENE OF EMPLOYEES WITH BACTERIOLOGICAL QUALITY IN REFILLABLE DRINKING WATER DEPOTS (DAMIU) IN THE HELVETIA SUB-DISTRICT AREA IN 2024**

Ester Grace Caroline Tambunan

Nim : 203313010008

Rifka Sembiring

Nim : 203313010042

**Major Public Health Science**

**Faculty of Medicine, Dentistry, and Health sciences**

**University of Prima Indonesia**

Drinking water depot is an industry that processes raw water into drinking water that is packaged using gallons and sells directly to the public. The general objective is to determine whether there is a relationship between sanitary conditions of processing and personal hygiene of employees with bacteriological quality in Medan Helvetia District. The sampling technique for this study used purposive sampling technique with 31 refill drinking water depots (DAMIU) respondents in Medan Helvetia area. Data analysis used is chi-square test. The results of this study found that all variables had no significant relationship, namely sanitary conditions of the place with bacteriological quality (*p-value: 0.108*), equipment sanitation with bacteriological quality (*p-value: 0.081*), and employee hygiene with bacteriological quality (*p-value: 0.411*). Based on this, it is concluded that the sanitation of the place, equipment and employee hygiene have no significant relationship with bacteriological quality.

**Keywords: Hygiene, Sanitation, Esherichia Coli**