



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DENGAN TOTAL BAKTERI
COLIFORM PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI
KECAMATAN LIMA KAUM KABUPATEN TANAH DATAR**

Oleh:

CATHERINE NATASYA AYUNDA

NIM. 2211213041

Pembimbing I: Nailul Hikmi, S.Tr.Kes., MKM

Pembimbing II: Dr. Friska Eka Fitria, SKM., M.Kes

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2026

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, 4 Agustus 2026

CATHERINE NATASYA AYUNDA, NIM. 2211213041

**HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DENGAN TOTAL BAKTERI COLIFORM
PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI KECAMATAN LIMA KAUM
KABUPATEN TANAH DATAR**

x + 78 halaman, 13 tabel, 4 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Kabupaten Tanah Datar hanya 30,13% DAMIU yang memenuhi persyaratan higiene sanitasi, berisiko terkontaminasi bakteri *coliform* dan dapat menyebabkan masalah kesehatan apabila dikonsumsi salah satunya diare. Kecamatan Lima Kaum memiliki 32 DAMIU terbanyak di Kabupaten Tanah Datar, dengan diare tercatat sebanyak 270 kasus pada tahun 2025. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan higiene sanitasi dengan total bakteri *coliform* pada DAMIU di Kecamatan Lima Kaum, Kabupaten Tanah Datar.

Metode

Penelitian kuantitatif dengan desain *cross sectional* pada bulan Januari – Agustus 2026 di Kecamatan Lima Kaum, Kabupaten Tanah Datar. Sampel sebanyak 32 DAMIU diambil dengan teknik *total sampling*. Data dianalisis univariat dan bivariat.

Hasil

Hasil penelitian pada DAMIU menunjukkan 62,5% tidak memenuhi syarat total bakteri *coliform*, 59,4% tidak memenuhi syarat sanitasi tempat, 100% memenuhi syarat sanitasi peralatan, dan 84,4% tidak memenuhi syarat higiene penjamah/operator. Terdapat hubungan antara sanitasi tempat dengan total bakteri *coliform* ($p=0,000$), namun tidak terdapat hubungan antara higiene penjamah/operator dengan total bakteri *coliform* ($p=0,338$).

Kesimpulan

Sanitasi tempat berhubungan dengan total bakteri *coliform* pada DAMIU di Kecamatan Lima Kaum. Disarankan kepada pemilik DAMIU untuk mengoptimalkan pemenuhan indikator higiene sanitasi DAMIU pada setiap aspek.

Daftar Pustaka

: 64 (2004 – 2026)

Kata Kunci

: DAMIU, Sanitasi Tempat, Sanitasi Peralatan, Higiene Penjamah/Operator, Total Bakteri *Coliform*

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Thesis, 4th August 2026

CATHERINE NATASYA AYUNDA, NIM. 2211213041

**THE RELATIONSHIP BETWEEN HYGIENE SANITATION WITH TOTAL
COLIFORM BACTERIA OF DRINKING WATER REFILL STATIONS IN
LIMA KAUM DISTRICT TANAH DATAR REGENCY**

x + 78 pages, 13 tables, 4 pictures, 9 appendies

ABSTRACK

Objective

In Tanah Datar Regency, only 30.13% of Drinking Water Refill Stations meet hygiene and sanitation requirements, they are at risk of coliform bacterial contamination, which can cause health issues such as diarrhea upon consumption. Lima Kaum District has the highest number of these 32 DAMIUs in the regency, with 270 recorded cases of diarrhea in 2025. This study aims to determine the relationship between hygiene sanitation with total *coliform* bacteria in DAMIUs in Lima Kaum District, Tanah Datar Regency.

Method

Quantitative study with a cross-sectional design was conducted from January to August 2026 in Lima Kaum District, Tanah Datar Regency. Sample of 32 DAMIUs selected using total sampling. Data analyzed using univariate and bivariate methods.

Result

Research results on DAMIUs indicate that 62,5% failed to meet total *coliform* bacteria standards, 59,4% failed to meet site sanitation standards, 100% met equipment sanitation standards, and 84,4% failed to meet handler/operator standards. There was a relationship between site sanitation and total *coliform* bacteria ($p=0,000$), no relationship was found between handler/operator hygiene and total *coliform* bacteria ($p=0,338$).

Conclusion

Site sanitation has relationship with total *coliform* bacteria of DAMIUs in Lima Kaum District. Owners are encouraged to optimize compliance with hygiene sanitation indicators across all aspects.

References

: 64 (2004-2026)

Keywords

: Drinking Water Refill Stations, Site Sanitation,
Equipment Sanitation, Handler/Operator Hygiene,
Total *Coliform* Bacteria