

**HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DEPOT AIR MINUM ISI
ULANG (DAMIU) DENGAN KEBERADAAN
BAKTERIOLOGIS DI KECAMATAN LANDASAN ULIN**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan Oleh:
Aliefia Salsabila
2110912320023



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
BANJARBARU**

Desember, 2024

Skripsi

**HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG
DENGAN KEBERADAAN BAKTERIOLOGIS DI KECAMATAN
LANDASAN ULIN**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Aliefia Salsabila

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal **19 Desember 2024**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Husaini, SKM., M.Kes

Anggota Dewan Penguji Lain



Mufatihatul Aziza Nisa, SKM., M.KKK

Pembimbing Pendamping



Ir. Agung Waskito, ST., MT

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



Dian Rosadi, SKM., MPH

Koordinator Program Studi: **Kesehatan Masyarakat**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 21 Desember 2024



Aliefia Salsabila

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) DENGAN KEBERADAAN BAKTERIOLOGIS DI KECAMATAN LANDASAN ULIN”** tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya selama masa perkuliahan dan pengerjaan tugas akhir ini. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.PD, FISPH, FISCM yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian. Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat, Bapak Dian Rosadi, SKM., MPH yang telah memberikan kesempatan dalam penelitian. Unit Pengelola Skripsi dan P2M, Ibu Anggun Wulandari, SKM., M.Kes yang telah memberikan kesempatan dan memfasilitasi dalam pelaksanaan penelitian.

Terima kasih kepada Dosen Pembimbing Utama, Prof. Dr. Husaini, SKM., M.Kes dan Dosen Pembimbing Pendamping, Ir. Agung Waskito, ST., MT yang telah berkenan dalam memberikan saran serta arahan dalam penyusunan skripsi ini. Ketua Dewan Penguji, Dr. Lenie Marlinae, SKM., MKL dan Ibu Mufatihatul

Aziza Nisa, SKM., M.KKK yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran sehingga penulisan skripsi ini menjadi lebih baik.

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Banjarbaru atas izin yang diberikan sehingga penelitian ini bisa dilaksanakan serta bantuan fasilitas terkait kelancaran kegiatan penelitian dilapangan. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Banjar yang membantu dalam pelaksanaan penelitian selama di lapangan. Balai Veteriner yang membantu dalam pelaksanaan penelitian serta bantuan terkait kelancaran kegiatan penelitian.

Kedua orangtua, Mokhamad Hartono Edi S.Si dan Nina Sri Wahyuni, S.Pd beserta adik saya, Alfianto Wicaksono yang telah memberikan semangat, motivasi, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan, kesuksesan, dan keselamatan dalam menempuh pendidikan dan menyelesaikan penelitian ini. Sahabat dan teman-teman saya di Keluarga Besar Kesehatan Lingkungan Angkatan 2021 dan rekan Program Studi Kesehatan Masyarakat Angkatan 2021 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 16 Desember 2024

Aliefia Salsabila

ABSTRAK

HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) DENGAN KEBERADAAN BAKTERIOLOGIS DI KECAMATAN LANDASAN ULIN

Aliefia Salsabila

Air minum adalah air yang melalui pengolahan atau tanpa pengolahan dapat langsung diminum air minum dan harus memenuhi persyaratan secara fisika, kimia, radioaktif, dan mikrobiologi yang telah ditetapkan. Indikator utama penentuan kualitas air minum secara mikrobiologi adalah bakteri *escherichia coli*. Pemenuhan kebutuhan air minum masyarakat saat ini sangat bervariasi, salah satunya adalah Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU). DAMIU merupakan badan usaha yang mengelola air minum untuk keperluan masyarakat dalam bentuk curah dan tidak dikemas yang pelaksanaan higiene sanitasinya diatur dalam Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 43 Tahun 2014. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara higiene sanitasi DAMIU dengan keberadaan bakteriologis di Kecamatan Landasan Ulin. Penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan desain studi observasional *cross sectional*. Sampel penelitian adalah 30 DAMIU dengan total 60 sampel. Instrumen Penelitian adalah lembar observasi untuk menilai higiene sanitasi DAMIU. Hasil penelitian menunjukkan bahwa higiene sanitasi tempat yang tidak memenuhi syarat berhubungan dengan keberadaan bakteriologis ($p\text{-value} = 0,046 < 0,05$). Higiene sanitasi peralatan yang tidak memenuhi syarat berhubungan dengan keberadaan bakteriologis ($p\text{-value} = 0,0376 < 0,05$). Higiene sanitasi penjamah yang tidak memenuhi syarat berhubungan dengan keberadaan bakteriologis ($p\text{-value} = 0,002 < 0,05$). Higiene sanitasi air baku yang tidak memenuhi syarat berhubungan dengan keberadaan bakteriologis ($p\text{-value} = 0,011 < 0,05$). Oleh karena itu, dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara higiene sanitasi DAMIU dengan keberadaan bakteriologis di Kecamatan Landasan Ulin.

Kata Kunci: Depot Air Minum Isi Ulang, *Escherichia Coli*, Higiene Sanitasi

ABSTRACT

RELATIONSHIP OF HYGIENE SANITATION A REFILL WATER DEPOT (DAMIU) WITH THE PRESENCE OF BACTERIOLOGICAL IN THE SUB-BASEMENT OF THE ULIN

Aliefia Salsabila

Drinking water is water that through processing or without processing can be directly consumed with drinking water and must meet the requirements of established physics, chemistry, radioreligion, and microbiology. A leading indicator of microbiology in drinking water quality is the escherichia coli bacteria. Meeting the water needs of the people today is highly varied, one of which is a refilling water depot (damiu). It is the non-existent administration of public drinking water in the unpackagable form of which its hygiene hygiene is regulated under the rule of health minister no. 43 years 2014. The study was to analyze the relation between damiu sanitation hygiene and the presence of bacteriological at the ulin foundation. The study used was a quantitative study with a design observational study cross sectional. The research sample is 30 drinking water and 30 raw water from 30 Damascus with a total of 60 samples. A study instrument is an observation sheet to judge damiu sanitation hygiene. Studies show that unqualified sanitation hygiene is associated with the presence of bacteriological ($p\text{-value} = 0.046 < 0.05$). Unqualified sanitary hygiene equipment is related to the existence of bacteriological ($p\text{-value} = 0.0376 < 0.05$). Unqualified sanitary hygiene on the part of the bacteria. Hygiene on plain water sanitation.

Keywords: *A Refill Water Depot, Escherichia Coli, Hygiene Sanitation*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	9
E. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Air Minum.....	14
B. Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU).....	18
C. Higiene Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU)	29
D. Keberadaan Bakteriologi (<i>Escherichia coli</i>).....	33
E. Perkembangan Bakteri	34
F. Teori Segitiga Epidemiologi	35
BAB III LANDASAN TEORI	
A. Landasan Teori.....	41
B. Kerangka Teori.....	42

	C. Kerangka Konsep	44
	D. Hipotesis Penelitian.....	44
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	
	A. Rancangan Penelitian	45
	B. Populasi dan Sampel	45
	C. Instrumen Penelitian.....	47
	D. Variabel Penelitian	51
	E. Definisi Operasional.....	52
	F. Prosedur Penelitian.....	57
	G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	58
	H. Cara Analisis Data.....	64
	I. Tempat dan Waktu Penelitian	65
	J. Biaya Penelitian	66
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	69
	B. Karakteristik Sampel.....	68
	C. Analisis Univariat.....	70
	D. Analisis Bivariat.....	83
BAB VI	PENUTUP	
	A. Kesimpulan.....	99
	B. Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		