

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia. Fitrah. (2019). *Identifikasi Bakteri Coliform Pada Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Yang Diproduksi Di Kota Batam. Jurnal Simbiosis*, 8 (1) : 85 – 92.
- Azyyati Ridha Alfian, SKM.,MKM., Dkk. *Mengenal Air Minum Isi Ulang*. LPPM Universitas Andalas
- Bambang. Andrian, G. Dkk. (2014). *Analisis Cemarkan Bakteri Coliform Dan Identifikasi Escherechia Coli Pada Air Isi Ulang Dari Depot Di Kota Manado. Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 3 No. 3.
- Data Profil Dinas Kesehatan Kota Padang Sidempuan Tahun 2020
- Ernawaningtyas. Endang. Dkk. (2020). *Uji Cemarkan Mikroba Air Minum Isi Ulang Dari Depot Air Minum Di Wilayah Kabupaten Ponogoro. Jurnal Medfarm : Farmasi Dan Kesehatan*. Vol.9, No.1, Hal 8 – 12.
- Hadiansyah, N.K, Dkk. (2021). *Analisis Bakteri Coliform Dalam Sampel Air Minum Pamsimas Di Kabupaten Kuningan. Jurnal Kartika Kimia*, 4 (2), 89 – 95.
- Hilmarni. Dkk. (2018). *Uji Cemarkan Bakteri Coliform Pada Air Minum Isi Ulang Dari Depot Di Kelurahan Tarok Dipo Buktitinggi. Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*. Vol. 1 No. 1.
- Imas Masturoh Dan Nauri Anggita T. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Agustus 2018.
- Jiwintarum, Yunan. *Most Probable Number (MPN) Coliform dengan Variasi Volume Media Lactose Broth Single Strength (LBSS) dan Lactose Broth Double Strength (LBDS)*. *Jurnal Kesehatan Prima*. Vol. 11 No. 1 Februari 2017, halaman : 11 – 17.
- Kasim. Kiki Purnawati. Dkk. (2017). *Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Cemarkan Mikroba Dalam Air Minum Isi Ulang Pada Depot Air Minum Di Kota Makassar. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. Vol. 13 No. 2

Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan Republik Indonesia Nomor 651/MPP/Kep/10/2004 tentang Teknis Depot Air Minum dan Perdaganganannya.

Krisnamurti, Gabriella Chandrakirana. (2017). *Perhitungan Jumlah Sel Bakteri Dengan Metode Most Probable Number (MPN). Prosiding Seminar Nasional Simbiosis II, Madiun.*

Mila. Widatul. Dkk. (2020). *Higene Dan Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Banyuwangi Jawa Timur : Kajian Deskriptif. Jurnal Ikesmas Volume 16.*

Oktaviani, Triana. (2018). *Higiene Dan Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang Di PT X, Taman, Sidoarjo. Jurnal Kesehatan Lingkungan, Vol. 10, No. 4,; 376 – 384.*

Peraturan Menteri Kesehatan No. 43 Tahun 2014 tentang Higiene Sanitasi Depot Air Minum

Peraturan Menteri Kesehatan No. 492 Tahun 2010 tentang Syarat Kualitas Air Minum

Profil Kesehatan Indonesia 2019. Kementerian Kesehatan RI Tahun 2020

Profil Kesehatan Indonesia 2020. Kementerian Kesehatan RI Tahun 2021

Profil Kesehatan Sumatera Utara 2019. Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara

Purwitasari, Rosalina Helen. (2017). *Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Pemeriksaan Bakteriologis Terhadap Kandungan Total Coliform Pada Depot Air Minum Isi Ulang Kabupaten Kuantan Singingi. Jurnal Ilmu Lingkungan. : 11 (1)*

Riskesdas 2018. Laporan Provinsi Sumatera Utara.

Sekarwati. Novita. Dkk. (2016). *Analisis Kandungan Bakteri Total Coliform Dalam Air Bersih Dan Escherechia Coli Dalam Air Minum Pada Depot Air Minum Isi Ulang Di Wilayah Kerja Puskesmas Kalasan Sleman. Jurnal Kesmas, Vol. 10, No. 2.*

- Sudiana, I.M., Dan I. G. Sudirgayasa,. (2020). Analisis Cemaran Bakteri *Coliform* Dan *Eschericia Coli* Pada Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada : Jurnal Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*. 20(1) : 52 – 61.
- Ummah. Muhimatul. Dkk. (2019). *Higiene Sanitasi Depot Air Minum Dan Kualitas Mikrobiologi Air Minum Di Wilayah Kerja Puskesmas Ngasem Kabupaten Kediri Jawa Timur*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. Vol.11 No. 4 (286 – 292).
- Widatul Mila, dkk. (2020). *Higiene Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Banyuwangi Kabupaten Banyuwangi Jawa Timur : Kajian Deskriptif*. *Jurnal Ikesmas Volume 16 Nomor 1*
- Yasser. Saeful. (2011). *Pengawasan Terhadap Kualitas Air Minum Isi Ulang Dan Asas Perlindungan Hukum Bagi Masyarakat*. *Jurnal Soepra Hukum Kesehatan*. Volume 1, Nomor 1.
- Yuni Kartika, dkk. (2021). *Analisis Higiene Sanitasi Depot Air Minum di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo Kota Bengkulu*. *Jurnal Kesmas (Kesehatan Masyarakat) Khatulistiwa* Vol. 8 No. 1 (19 – 32).

LAMPIRAN

1. Informed Consent

- **Permohonan**

PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Yth. Calon Responden Penelitian

Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya mahasiswa Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Bermaksud melakukan penelitian dengan judul Hubungan Higiene Sanitasi Depot Air Minum Terhadap Kualitas Mikrobiologi Air Minum Di Depot Air Minum Isi Ulang Kecamatan Padang Sidempuan Tenggara.

Saya mengharapkan partisipasi anda dalam penelitian yang saya lakukan, saya menjamin kerahasiaan dan identitas anda. Informasi yang anda berikan hanya semata-mata digunakan untuk penelitian ini dan pengembangan ilmu kesehatan masyarakat dan tidak digunakan untuk maksud lain.

Jika anda bersedia menjadi responden anda mengisi dan menandatangani lembar persetujuan menjadi responden. Atas perhatian dan kesediaan anda saya ucapkan terimakasih.

Peneliti

Rizqi Nurhidayah Harahap

- **Persetujuan**

PERSETUJUAN RESPONDEN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat:

Saya menyatakan bersedia untuk berpartisipasi menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Judul Penelitian : Hubungan Higiene Sanitasi Depot Air Minum Terhadap Kualitas Mikrobiologi Air Minum Di Depot Air Minum Isi Ulang Kecamatan Padang Sidempuan Tenggara

Peneliti : Rizqi Nurhidayah Harahap

NIM : 0801182223

Dengan sukarela menyetujui dan diikut sertakan dalam penelitian ini dengan catatan bila suatu waktu merasakan dirugikan dalam bentuk apapun, berhak membatalkan persetujuan ini serta berhak untuk mengundurkan diri.

Padangsidempuan, September 2022

Responden

2. Formulir Inspeksi Sanitasi Depot Air Minum

Nama DAM :

Nama pemilik/penanggung jawab :

Alamat DAM :

Tanggal/bulan/tahun mulai beroperasi :

Lokasi/tempat sumber air baku :

Jarak dari sumber air baru :

Luas bangunan :

No.	Uraian	Tanda (√)	Nilai
I Aspek Tempat			
1.	Lokasi bebas dari pencemaran dan penularan penyakit		2
2.	Bangunan kuat, aman, mudah dibersihkan, dan mudah pemeliharaannya.		2
3.	Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta kemiringan cukup landai.		2
4.	Dinding kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah.		2
5.	Atap dan langit – langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata dan berwarna terang, serta mempunyai ketinggian cukup.		2
6.	Taat ruang terdiri atas ruang pengolahan, penyimpanan, pembagian/penyediaan, dan ruang tunggu pengunjung/konsumen.		2
7.	Pencahayaannya yang cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan dan tersebar secara merata.		2
8.	Ventilasi menjamin peredaran/pertukaran udara dengan baik.		2
9.	Kelembaban udara dapat memberikan mendukung kenyamanan dalam melakukan pekerjaan/aktivitas.		2
10.	Memiliki akses kamar mandi dan jamban		2
11.	Terdapat saluran pembuangan air limbah yang lancar dan ter-tutup		2

12.	Terdapat tempat sampah yang tertutup		2
13.	Terdapat tempat pencuci tangan yang dilengkapi air mengalir dan sabun		2
14.	Bebas dari tikus, lalat dan kecoa.		2
II Aspek Peralatan			
15.	Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan		3
16.	Mikrofilter dan peralatan desinfeksi masih dalam masa pakai/tidak kadaluarsa.		3
17.	Tandon air baku harus tertutup dan terlindungi.		2
18.	Wadah/botol galon sebelum pengisian dilakukan pembersihan.		2
	Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1 x 24 jam.		2
19.	Melakukan sistem pencucian terbalik (<i>backwashing</i>) secara berkala mengganti tabung macrofilter.		3
20.	Terdapat lebih dari satu microfilter (μ) dengan ukuran berjenjang.		3
21.	Terdapat peralatan sterilisasi, berupa ultra violet dan atau ozonisasi dan atau peralatan disinfeksi lainnya yang berfungsi dan digunakan secara benar.		5
22.	Ada fasilitas pencucian dan pembilasan botol (galon)		2
23.	Ada fasilitas pengisian botol (galon) dalam ruangan tertutup		2
24.	Tersedia tutup botol baru yang bersih.		2
III Penjamah			
25.	Sehat dan bebas dari penyakit menular		3
26.	Tidak menjadi pembawa kuman penyakit		3
27.	Berperilaku higiene dan sanitasi setiap melayani konsumen.		2
28.	Selalu mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen.		2
29.	Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi.		2
30.	Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal 1 (satu) kali dalam setahun.		3
31.	Operator/penanggung jawab/pemilik memiliki sertifikat telah mengikuti kursus hygiene sanitasi		3

	depot air minum.		
IV Air Baku dan Air Minum			
32.	Bahan baku memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan standart kimia.		5
33.	Pengangkutan air baku memiliki surat jaminan pasok air baku.		2
34.	Kendaraan tangki air terbuat dari bahan yang tidak melepaskan zat – zat beracun ke dalam air/harus tara pangan.		3
35.	Ada bukti tertulis/sertifikat sumber air.		2
36.	Pengangkutan air baku paling lama 12 jam sampai ke depot air minum dan selama perjalanan dilakukan desinfeksi.		3
37.	Kualitas air minum yang dihasilkan memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan kimia standart baku mutu atau persyaratan kualitas air minum.		10
			100

3. Penelitian

DINAS KESEHATAN PROVINSI SUMATERA UTARA
UPT. LABORATORIUM KESEHATAN
 Jl. Willem Iskandar Pasar V Barat I (Jl. Balai Pom) No. 4
 Telp. (061) 6617079 Email : labkesda.provsu@gmail.com
 Medan Estate, Kode Pos : 20371

LAPORAN HASIL PENGUJIAN MIKROBIOLOGI LINGKUNGAN
NOMOR : 008.2/3134/UPT. Labkes/IX/2022

Nama Pelanggan: Ruzi Nurhidayah Harahap
 Alamat: Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
 Tgl. Penerimaan: 19-09-2022
 Tgl. Pengujian: 19-09-2022 s.d 27-09-2022

Sampel: Air Minum No. Lab: 3366-3374/IX/2022

No	Sampel	No. Lab	Parameter Analisa Per. Mkes. RI No 492/Mkes/Per/IV/2010	Satuan	Standart Maksimum	Hasil	Metode Pengujian
1	Demon 1	3366/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	28	SN 2554-2013
2	Demon 2	3367/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	0	SN 2554-2013
3	Demon 3	3368/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	21	SN 2554-2013
4	Kand. Wair	3369/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	21	SN 2554-2013
5	Ayda Water	3370/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	28	SN 2554-2013
6	Ogah Water	3371/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	0	SN 2554-2013
7	Meyra Water	3372/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	43	SN 2554-2013
8	Micran Water	3373/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	21	SN 2554-2013
9	Harau Water	3374/L/IX/2022	Coliform	CFU/100ml	0	0	SN 2554-2013

Catatan:
 1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.
 2. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Diketahui Oleh,
 Kepala Seksi Laboratorium Kesehatan Masyarakat
 (Stempel Dinas Kesehatan UPT. Laboratorium Kesehatan)

Medan, 27 September 2022
 Penanggung Jawab Mikrobiologi
 (Tanda Tangan)
 Sri Maima, S.Si
 NIP. 197105121991032005

Gambar lampiran 1. Hasil laboratorium uji *choliform* air minum isi ulang



Gambar Lampiran 2. Sampel air minum untuk uji laboratorium menggunakan botol steril



Gambar Lampiran 3. Aspek tempat depot air minum isi ulang



Gambar Lampiran 4. Aspek peralatan depot air minum isi ulang



Gambar lampiran 5. Tandon penyimpanan air baku depot air minum



Gambar lampiran 6. Wawancara dengan pengelola depot air minum

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA MEDAN