

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliyah, N. (2017). *Penyehatan Makanan Dan Minuman - A*. Yogyakarta: Deepublish.
- Apriany, D., Siregar, S. D., & Girsang, E. (2019). Hubungan Sanitasi dan Personal Higiene dengan Kandungan E-Coli pada Penjual Es Doger di Kecamatan Medan Amplas. *Jurnal Kesehatan Global*, 2(2), 103. <https://doi.org/10.33085/jkg.v2i2.4264>
- Ardani, N. (2018). Perlindungan Konsumen Atas Produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Yang Tidak Memenuhi Standar Kesehatan Menurut Permenkes Nomor . 492 / Menkes / Per / IV / 2010 (Suatu Penelitian Di Kabupaten Aceh Besar). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 2(4), 761-771.
- Ariani, N., & Apriawan, M. (2018). Analisis Kuantitatif Bakteri Coliform pada Minuman Es Coklat yang Dijual di Wilayah Banjarmasin Utara. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 1(1), 1-8.
- Arifin, M. H., & Wijayanti, Y. (2019). Sejarah Artikel: Diterima 18 Februari. *Jurnal HIGEIA*, 3(3), 442-453. Retrieved from <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/higeia>
- Atmoko, T. P. H. (2017). Peningkatan Higiene Sanitasi Sebagai Upaya Menjaga Kualitas Makanan Dan Kepuasan Pelanggan Di Rumah Makan Dhamar Palembang. *Jurnal Khasanah Ilmu*, 8(1), 1-9.
- Birawida, A. B., Selomo, M., & Mallongi, A. (2018). Potential Hazards From Hygiene, Sanitation And Bacterium Of Refill Drinking Water At Barrang Lompo Island (Water And Food Safety Perspective). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 157(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/157/1/012034>
- BPOM. (2020). Laporan Tahunan 2020 Balai Besar POM Di Medan.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2020). Jumlah Penduduk Kota Medan Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin (Jiwa), 2018-2020. Diakses pada 20 Januari 2022, dari <https://medankota.bps.go.id/indicator/12/31/1/jumlah-penduduk-kota-medan-menurut-kecamatan-dan-jenis-kelamin.html>.
- Cahya, T., Amir, M., & Manalu, R. T. (2019). Uji Cemarkan Mikroba Es Batu Pada Penjual Minuman di Lingkungan Pasar Kecamatan Jagakarsa. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 12(2), 78-84.
- Darmapala, Lalu (2019). Higiene Sanitasi Makanan Pada Pedagang Kaki Lima Di Dusun Darmaji Desa Darmaji Kecamatan Kopang Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2019. Kupang: Poltekkes Kemenkes Kupang.
- Diana, A. Z., Triyanta, & Wartini. (2019). Hubungan Higiene Penjamah dan

Sanitasi Makanan dengan Kontaminasi Bakteri Escherichia Coli pada Makanan Jajanan di Samping SMP N 2 Sukoharjo The Relationship of Food Handlers Hygiene and Sanitation With Escherichia Coli Bacterial Contamination in Snacks A. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Berkala (JIKeMB)*, 1(1), 32–39.

El-Dairi, M., & House, R. J. (2019). Optic nerve hypoplasia. *Handbook of Pediatric Retinal OCT and the Eye-Brain Connection*, pp. 285–287. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-60984-5.00062-7>.

Fatchoelqorib, M., & Aqshani, W. P. (2020). Aspek Hygiene Dan Sanitasi Dalam Pengolahan Dan Penyajian Makanan Dan Minuman Di Pesawat Terbang. *Aviasi: Jurnal Ilmiah Kedirgantaraan*, 16(1), 31–42. <https://doi.org/10.52186/aviasi.v16i1.29>.

Hakim, M. F. N., Brahmanto, E., Bina, U., Yulianto, A. (2020). Pemberdayaan Tanaman Lokal Sebagai Produk Minuman Dalam Pengembangan Tempat Wisata Taman Bronjong Srimartani Piyungan Bantul. *Journal Of Tourism And Economic*, 3(2), 113–125.

Hermina et al. (2018). Description of sanitation hygiene principles and sanitation facilities in basic school catering services in pontianak city. 30–39.

Iga Jelita Budiono, Annisa Primadiamanti, N. F. (2018). Uji Cemar Bakteri Coliform Pada Minuman Es Dawet Yang Beredar Di Kecamatan Kedaton Bandar Lampung Dengan Metode Most Probable Number (MPN). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 1(1), 37–42. Retrieved from <https://jurnalfarmasimalahayati.sch.id/index.php/jfm/article/download/7/3/>.

Kaharuddin, & Setyawaty, N. F. (2017). Hubungan Pengetahuan dan Perilaku Hygiene pada Penjamah Makanan di PT Aerofood Aero Catering Service Unit Balikpapan. *Jurnal Ilmiah K3 Universitas Balikpapan*, 3(2), 2.

Kanino, D. (2019). Pengaruh Konsentrasi Ragi Pada Pembuatan Tape Ketan. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Agrokompleks*, 1(1), 64–71.

Lee, H. K., Abdul Halim, H., Thong, K. L., & Chai, L. C. (2017). Assessment of food safety knowledge, attitude, self-reported practices, and microbiological hand hygiene of food handlers. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14(1). <https://doi.org/10.3390/ijerph14010055>.

Mawarni et al. (2019). Hubungan Higiene Sanitasi Dengan Kualitas Mikrobiologis Pada Minuman Es Thai Terjadi Kecamatan Tembalang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 7(1), 186–192.

Muaris, H., & Ulung, G. (2013). Do,s & Dont's Street Food Jurus Jitu Jajan Sehat Di Luar Rumah Agar Tetap Langsing Dan Fit. Jakarta : Gramedia.

Mubarog et al. (2019). Pemanfaatan Konsep Ekohidrologi (Penciptaan Air Dan Sanitasi Bersih) Sebagai Upaya Mengatasi Stunting Di Desa Bulang. *Jurnal*

Abdi Panca Marga, 1(1), 6-9.

Nasution, A. S. (2020). Hygiene Penjamah Makanan Menyebabkan Kontaminasi *Escherichia Coli* Pada Jajanan Pasar Tradisional. *Promotor*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.32832/pro.v3i1.3119>.

Norkumala Binti Awang. (2020). Konsep Halalan Tayyiban : Aspek Tayyib Dari Perspektif Keselamatan Makanan. *Journal of Islamic Economics and Law*, 1(1), 27–34. Retrieved from <http://jziel.marsah.edu.my/index.php/jurnal/article/view/18/9>.

Novita, L., & Lestari, R. (2018). Gambaran Pengetahuan Dan Sikap Penjamah Makanan Tentang Personal Higiene Pada 3 Pedagang Di Kantin Poltekkes Kemenkes Riau. *Jurnal Ibu Dan Anak*, 6(November), 81–88. Retrieved from <http://jurnal.pkr.ac.id/index.php/JIA/article/view/92>.

Putri, A. M., & Kurnia, P. (2018). Identifikasi Keberadaan Bakteri Coliform Dan Total Mikroba Dalam Es Dung-Dung Di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Media Gizi Indonesia*, 13(1), 41. <https://doi.org/10.20473/mgi.v13i1.41-48>.

Rahmadhani, D., & Sumarmi, S. (2017). Gambaran Penerapan Prinsip Higiene Sanitasi Makanan Di PT Aerofood Indonesia, Tangerang, Banten. *Amerta Nutrition*, 1(4), 291. <https://doi.org/10.20473/amnt.v1i4.7141>.

Ratna, R., Rahmawati, R., & Mukarlina, M. (2019). Nilai MPN (Most Probable Number) Dan Deteksi Bakteri *Esherichia* Pada Minuman Es Jeruk Peras Di Kota Pontianak. *Jurnal Protobiont*, 8(3), 87–94. <https://doi.org/10.26418/protobiont.v8i3.36857>.

Ritonga, I. Y., Rahayu, M. S., & Sofia, R. (2021). Analisis Cemar Bakteri Coliform Pada Minuman Es Sirup Menggunakan Metode Most Probable Number (Mpn) Di Sdn Kecamatan. *Jurnal Kesehatan Almuslim*, (2), 12–18. Retrieved from <http://journal.umuslim.ac.id/index.php/jka/article/view/680>.

Rostina & Mutiana, S. (2018). Hubungan Perilaku Penjamah Dengan Keberadaan MPN *Coliform* Pada Minuman Di Angkringan Kabupaten Baru. *Jurnal Sulolipu : Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 1(2), 30–42. <https://doi.org/10.16143/j.cnki.1001-9928.2018.01.002>

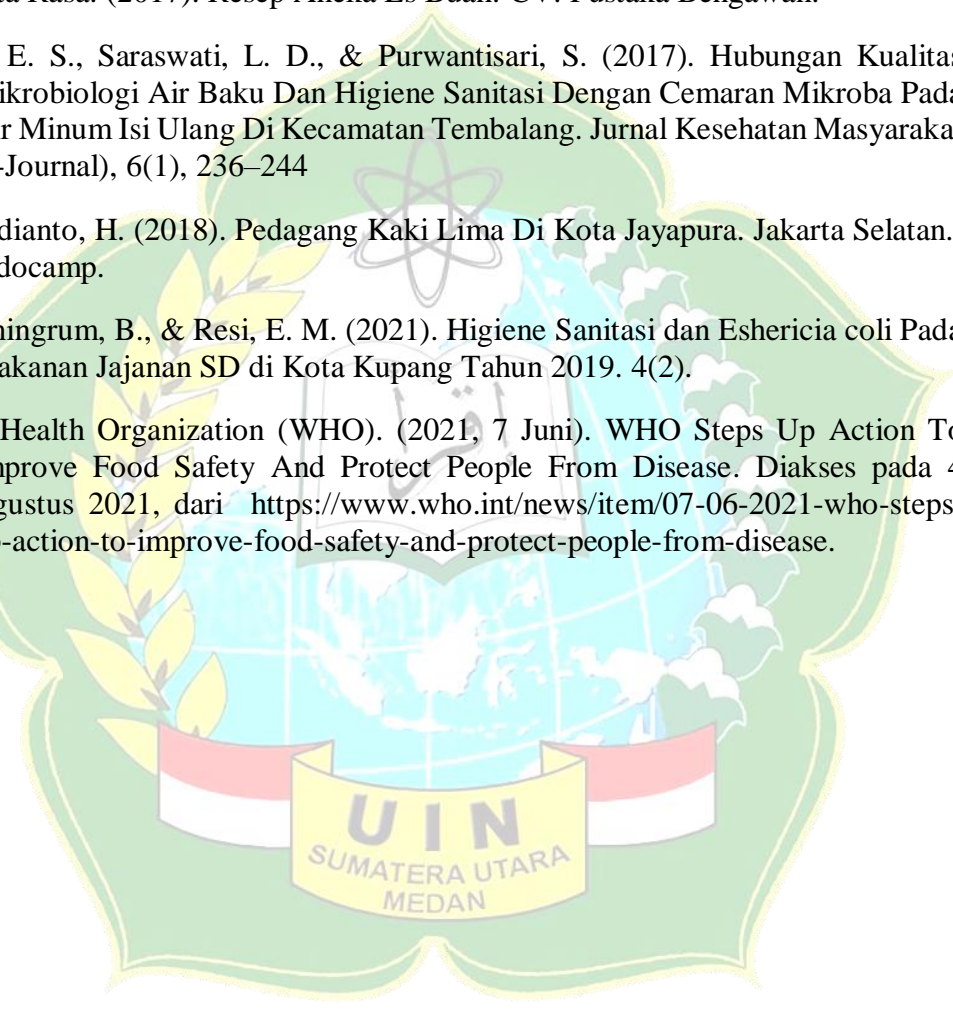
Siahaan, N. S. E. (2020). Analisis Pengaruh Sanitasi Dan Angka Kematian Ibu Terhadap Indeks Pembangunan Manusia Di Sumatera Utara. *Quantitative Economics Journal*, 7(2), 116–127. <https://doi.org/10.24114/qej.v7i2.17556>.

Sinta, Dwi (2017). Analisis Higiene Sanitasi, Kandungan Zat Warna Sintetis, Pemanis Buatan, Dan Bakteri Coliform Pada Minuman Es Jeruk Peras Yang Dijual Pedagang Keliling Di Kecamatan Medan Baru Kota Medan Tahun 2017. Skripsi. Medan: Universitas Sumatera Utara.

Siti Fatimah, Yuliana Prasetyaningsih, M. F. I. S. (2017). Analisis Coliform Pada Minuman Es Dawet Yang. *Prosiding Seminar Nasional IKAKESMADA*,

978–979.

- Suhaillah, L., & Santoso, T. R. (2018). Analisa Cemaran Bakteri Coliform pada Susu Sapi Murni dengan Variasi Lama Penyimpanan dalam Suhu Frezer dan Suhu Kulkas di Desa Wilayut Sukodono Sidoarjo. *Jurnal Sains*, 8(15), 44–49. Retrieved from <http://journal.aakdelimahusadagresik.ac.id/index.php/Sains/article/view/798>
- Surono, I.S., Sudiby, A. , & Waspodo, P. (2018). *Pengantar Keamanan Pangan Untuk Industri Pangan*. Yogyakarta : Deepublish.
- Tim Cita Rasa. (2017). *Resep Aneka Es Buah*. CV. Pustaka Bengawan.
- Utami, E. S., Saraswati, L. D., & Purwantisari, S. (2017). Hubungan Kualitas Mikrobiologi Air Baku Dan Higiene Sanitasi Dengan Cemaran Mikroba Pada Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Tembalang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 6(1), 236–244
- Wahyudianto, H. (2018). *Pedagang Kaki Lima Di Kota Jayapura*. Jakarta Selatan.: Indocamp.
- Widyaningrum, B., & Resi, E. M. (2021). Higiene Sanitasi dan Eshericia coli Pada Makanan Jajanan SD di Kota Kupang Tahun 2019. 4(2).
- World Health Organization (WHO). (2021, 7 Juni). WHO Steps Up Action To Improve Food Safety And Protect People From Disease. Diakses pada 4 Agustus 2021, dari <https://www.who.int/news/item/07-06-2021-who-steps-up-action-to-improve-food-safety-and-protect-people-from-disease>.





LAMPIRAN

\

Lampiran 1

Informed consent

LEMBAR PERNYATAAN

Kepada Yth

Calon Responden Penelitian

Di Kecamatan Medan Denai

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Nama : Sadina Nst

Nim : 0801172151

Judul Penelitian: Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemaran Bakteri *Coliform* Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan tidak akan menimbulkan akibat yang merugikan kepada Bapak/Ibu sebagai responden. Kerahasiaan informasi yang diberikan akan dijaga, serta hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Apabila Bapak/Ibu menyetujui untuk menjadi responden saya mohon ketersediaannya untuk menandatangani lembar persetujuan yang saya berikan dan bersedia untuk diwawancarai lebih lanjut.

Atas perhatian dan ketersediaan Bapak/Ibu menjadi responden saya ucapkan terima kasih.

Peneliti

Sadina Nst

Lampiran 2

Informed consent

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama:

Umur:

Jenis Kelamin:

Menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden dalam penelitian Saudari Sadina Nst, dengan judul “Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemaran Bakteri *Coliform* Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai.”

Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak akan menimbulkan dampak negatif dan data mengenai saya dalam penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya oleh peneliti. Semua data yang mencantumkan identitas saya hanya akan digunakan untuk keperluan pengolahan data dan hanya peneliti yang dapat mengetahui kerahasiaan data-data penelitian.

Demikian, secara sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun saya bersedia berperan serta dalam penelitian ini.

Medan,.....2022

Responden

Lampiran 3

Lembar Observasi

Lembar observasi higiene sanitasi makanan jajanan berdasarkan Kepmenkes RI No. 942/MENKES/SK/VII/2003 tentang Pedoman Persyaratan Higiene Sanitasi Makanan Jajanan.

ANALISIS HIGIENE SANITASI DAN CEMARAN BAKTERI *COLIFORM* PADA MINUMAN ES DOGER YANG DIJUAL PEDAGANG KAKI LIMA DI KECAMATAN MEDAN DENAI

No	Objek Pengamatan	Kategori	
		Ya	Tidak
A. PENJAMAH MAKANAN			
1.	Tidak menderita penyakit menular, seperti batuk, pilek, dan diare		
2.	Menutup luka terbuka		
3.	Menjaga kebersihan tangan, rambut, kuku		
4.	Memakai celemek dan tutup kepala		
5.	Mencuci tangan setiap hendak menjamah makanan		
6.	Menjamah makanan dengan alat / alas tangan		
7.	Tidak merokok		
8.	Tidak menggaruk anggota badan		
9.	Tidak batuk atau bersin dihadapan makanan jajanan		
Memenuhi Syarat			

No	Objek Pengamatan	Kategori	
		Ya	Tidak
B. PERALATAN			
1.	Peralatan yang sudah dipakai dicuci dengan air bersih.		
2.	Peralatan yang sudah dipakai dicuci dengan sabun.		
3.	Peralatan dikeringakan dengan alat pengering.		
4.	Peralatan yang sudah bersih disimpan di tempat bebas pencemaran.		
5.	Tidak menggunakan kembali peralatan yang dirancang sekali pakai		
Memenuhi Syarat			

No	Objek Pengamatan	Kategori	
		Ya	Tidak
C. AIR, BAHAN MINUMAN DAN PENYAJIAN			
1.	Air yang digunakan memenuhi persyaratan air bersih : tidak berasa, tidak berbau, dan tidak bewarna.		
2.	Air bersih untuk minuman harus dimasak sampai mendidih.		
3.	Bahan minuman harus dalam keadaan mutunya baik, segar, dan tidak busuk.		
4.	Bahan minuman yang cepat rusak disimpan dalam wadah terpisah.		
5.	Minuman jajanan disajikan dalam keadaan : tertutup / dibungkus, bersih, dan aman bagi kesehatan.		
Memenuhi Syarat			

No	Objek Pengamatan	Kategori	
		Ya	Tidak
D. SARANA PENJAJA			
1.	Tersedia tempat untuk penyimpanan bahan minuman, penyimpanan bahan jadi dan penyimpanan peralatan		
2.	Tersedia tempat cuci tangan		
3.	Tersedia tempat untuk sampah		
4.	Tempat penjaja terlindung dari debu dan pencemaran		
5.	Konstruksi sarana penjaja mudah dibersihkan		
Memenuhi Syarat			

Keterangan :

- 1 Jawaban ya diberi kode 1 dan jawaban tidak diberi kode 2
- 2 Dikatakan memenuhi syarat jika $\geq 65\%$ dari total skor setiap variabel yang diobservasi. Sedangkan dikatakan tidak memenuhi syarat jika $< 65\%$ dari total skor setiap variabel yang diobservasi. Misalnya:
 - a. Untuk variabel penjamah minuman, dikatakan memenuhi syarat jika 6/9 item jawaban ya.
 - b. Untuk variabel peralatan, dikatakan memenuhi syarat jika 4/5 item jawaban ya.
 - c. Untuk variabel air, bahan minuman dan penyajian, dikatakan memenuhi syarat jika 4/5 item jawaban ya.
 - d. Untuk variabel sarana penjaja, dikatakan memenuhi syarat jika 4/5 item jawaban ya.

Lampiran 4 Output Hasil Analisis Data

Analisis Univariat

1. Karakteristik responden

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	5	33,3	33,3	33,3
	Perempuan	10	66,7	66,7	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	19-28	4	26,7	26,7	26,7
	29-38	3	20,0	20,0	46,7
	39-48	2	13,3	13,3	60,0
	49-58	6	40,0	40,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Pendidikan Terakhir

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	3	20,0	20,0	20,0
	SMP	4	26,7	26,7	46,7
	SMA	8	53,3	53,3	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Lama Berjualan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1- 2 Tahun	11	73,3	73,3	73,3
3-4 Tahun	4	26,7	26,7	100,0
Total	15	100,0	100,0	

2. Higiene Sanitasi minuman Es Doger

A. Higiene Sanitasi Penjamah Minuman Es Doger

Pertanyaan 1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	11	73,3	73,3	73,3
Tidak	4	26,7	26,7	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Pertanyaan 4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 6

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 7

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 8

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 9

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Memenuhi Syarat

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

B. Higiene Sanitasi Peralatan

Pertanyaan 1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	9	60,0	60,0	60,0
Tidak	6	40,0	40,0	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Pertanyaan 4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	9	60,0	60,0	60,0
Tidak	6	40,0	40,0	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Pertanyaan 5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Memenuhi Syarat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	12	80,0	80,0	80,0
	Tidak	3	20,0	20,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

C. Higiene Sanitasi Air, Bahan Minuman Dan Penyajian

Pertanyaan 1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	12	80,0	80,0	80,0
	Tidak	3	20,0	20,0	100,0
	Total	15	100,0	100,0	

Pertanyaan 4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Memenuhi Syarat

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	15	100,0	100,0	100,0

D. Higiene Sanitasi Sarana Penjaja**Pertanyaan 1**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	4	26,7	26,7	26,7
Tidak	11	73,3	73,3	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Pertanyaan 3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	5	33,3	33,3	33,3
Tidak	10	66,7	66,7	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Pertanyaan 4

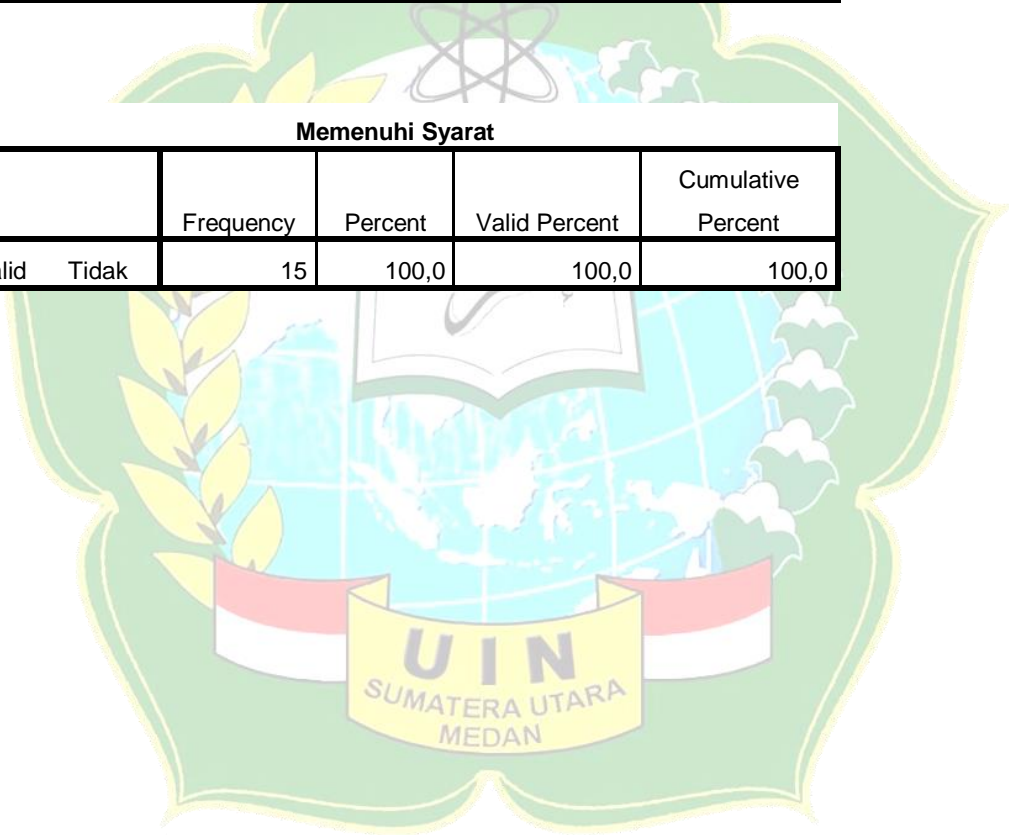
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	15	100,0	100,0	100,0

Pertanyaan 5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	4	26,7	26,7	26,7
Tidak	11	73,3	73,3	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Memenuhi Syarat

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	15	100,0	100,0	100,0



Lampiran 5 Rekapitulasi Higiene Sanitasi Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai

No	Pedagang Minuman Es Doger	Higiene Sanitasi Penjamah Minuman		Higiene Sanitasi Peralatan		Higiene Sanitasi Air, Bahan Minuman Dan Penyajian		Higiene Sanitasi Sarana Penjaja	
		MS	TMS	MS	TMS	MS	TMS	MS	TMS
1.	Pedagang 1	√		√		√			√
2.	Pedagang 2	√		√		√			√
3.	Pedagang 3	√		√		√			√
4.	Pedagang 4	√		√		√			√
5.	Pedagang 5	√			√	√			√
6.	Pedagang 6	√		√		√			√
7.	Pedagang 7	√			√	√			√
8.	Pedagang 8	√			√	√			√
9.	Pedagang 9	√		√		√			√
10.	Pedagang 10	√		√		√			√
11.	Pedagang 11	√		√		√			√
12.	Pedagang 12	√		√		√			√
13.	Pedagang 13	√		√		√			√
14.	Pedagang 14	√		√		√			√
15.	Pedagang 15	√		√		√			√

Keterangan:

MS = Memenuhi Syarat

TMS = Tidak Memenuhi Syarat

Lampiran 6 Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.54 /Un.11/KMLI/PP.00.9/01/2022

18 Januari 2022

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Balitbang Kota Medan

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Sadina Nst
NIM : 0801172151
Tempat/Tanggal Lahir : Tembung, 17 Maret 1999
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil Tembung Kelurahan Tembung
Kecamatan Percut Sei Tuan

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Kecamatan Medan Denai, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemaran Bakteri Coliform Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 18 Januari 2022
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc.

NIP. 198008062006041003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

Info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat



PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

Jalan Kapten Maulana Lubis Nomor 2 Medan Kode Pos 20112
Telepon (061) 4555693 Faks (061) 4555693
E-mail : balitbangmedan@yahoo.co.id Website : balitbang.pemkomedan.go.id

SURAT REKOMENDASI RISET

NOMOR : 070/100 /Balitbang/2022

Berdasarkan Surat Keputusan Walikota Medan Nomor: 57 Tahun 2001, Tanggal 13 November 2001 dan Peraturan Walikota Medan Nomor: 55 Tahun 2010, tanggal 24 November 2010 tentang Tugas Pokok dan Fungsi Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Medan dan setelah membaca/memperhatikan surat dari: Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Nomor: B.54/Un.11/KM.I/PP.00.9/01/2022. Tanggal: 18 Januari 2022. Hal: Izin Riset.

Badan Penelitian dan pengembangan Kota Medan dengan ini memberikan Surat Rekomendasi Riset Kepada :

Nama : **Sadina Nst.**
NIM : 0801172151.
Prodi : Ilmu Kesehatan Masyarakat.
Lokasi : Kecamatan Medan Denai Kota Medan.
Judul : "Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemaran Bakteri Caliform Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai".
Lamanya : 2 (Dua) Bulan.
Penanggung Jawab : Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan Riset terlebih dahulu harus melapor kepada pimpinan Organisasi Perangkat Daerah lokasi Yang ditetapkan.
 2. Mematuhi peraturan dan ketentuan yang berlaku di lokasi Riset.
 3. Tidak dibenarkan melakukan Riset atau aktivitas lain di luar lokasi yang telah direkomendasikan.
 4. Hasil Riset diserahkan kepada Kepala Balitbang Kota Medan selambat lambatnya 2 (dua) bulan setelah Riset dalam bentuk soft copy atau melalui Email (balitbangmedan@yahoo.co.id).
 5. Surat rekomendasi Riset dinyatakan batal apabila pemegang surat rekomendasi tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.
 6. Surat rekomendasi Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan.
- Demikian Surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan.
Pada Tanggal : 19 Januari 2022
Balitbang Kota Medan
Seharis,



Tembusan :

1. Walikota Medan (Sebagai Laporan).
2. Camat Medan Denai Kota Medan.
3. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Arsip.



PEMERINTAH KOTA MEDAN
KECAMATAN MEDAN DENAI

Jl.Pancasila No. 96 Telp. (061)-7322190

M E D A N

Nomor : 070 / 02

Medan, 21 Januari 2022

Lamp :

Kepada Yth :

Perihal : Selesai Penelitian

Wakil Dekan Bidang Akademik Dan
Kelembagaan Fakultas Kesehatan
Masyarakat Universitas Islam Negeri
Sumatera Utara

Di

Medan

1. Sehubungan dengan Surat Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Medan Nomor: 070 /100/Balitbang/2022 tanggal 19 Januari 2022 perihal seperti pokok surat di atas, maka dengan ini disampaikan bahwa

Nama : Sadina Nst

Npm : 0801172151

Lokasi : Kecamatan Medan Denai

Judul Penelitian : "Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemarkan Bakteri
Coliform Pada Minuman Es doger Yang Dijual
Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai"

Penanggung jawab : Wakil Dekan Bidang Akademik Dan Kelembagaan
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam
Negeri Sumatera Utara

2. Berkaitan dengan hal di atas, dengan ini di samapaikan bahwa nama tersebut di atas telah selesai mengadakan penelitian di Kecamatan Medan Denai dengan baik.
3. Demikian disampaikan untuk urusan selanjutnya.

An. CAMAT MEDAN DENAI



YOGA BUDI PRATAMA IRRAWAN, SSTP, MSI
PENATA TK. I

NIP. 198504 19200412 1 001

Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Bakteri *Coliform*



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN
 Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 E-mail: btklppmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id



FR/BBTKLPP/7.8.d/Rev.0 LAPORAN HASIL UJI Hal. 1 dari 15 hal
 B/ /

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan
 No Contoh Uji : 2021-02457-B
 Jenis Contoh Uji : Air Minum
 Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara.
 Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
 Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
 Tgl. Pengujian : - s/d -
 Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
 Uraian :
 2021-02457-B : D1- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	2.2	0	APHA 9221B. 23 ^{CO} ed.2017

Keterangan:
 *) : Parameter Terakreditasi
 **) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.

Mengetahui,
 Manajer Mutu



Al Patten Faisal M., S.Si, M.Kes
 NIP : 497003162001121001

Medan, 13-10-2021
 Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan



(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
 NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN

Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154

Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id



FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 2 dari 15 hal

B/ /

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02458-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02458-B : D2- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	1.1	0	APHA 9221B. 23 rd ed.2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi

**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

- Catatan: 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.



Mengetahui,
Manajer Mutu

(At Fathah Faisal M, S.Si, M Kes)
NIP : 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

(BTKLPP) KELAS I MEDAN

Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154

Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id



FR/BBTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 3 dari 15 hal

B/ /

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02459-B
 Jenis Contoh Uji : Air Minum
 Jenis Contoh Uji : Air Minum
 Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
 Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
 Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
 Tgl. Pengujian : - s/d -
 Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
 Uraian :
 2021-02459-B : D3- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	1.1	0	APHA 9221B. 23 ^{oC} ed. 2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi

**): Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.



Mengetahui,
Manajer Mutu

(AL Fatah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP. 197003162001121001

Medan, 13-10-2021

Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
E-mail: btklppmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 4 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02460-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pembil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02460-B : D4- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	3.6	0	APHA 9221B. 23 ^o d ed 2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi
**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.

Mengetahui,
Manajer Mutu

(Al Fattah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP : 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmdn@yahoo.co.id, Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 5 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02461-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02461-B : D5- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	5.1	0	APHA 9221B. 23 ^{ed} .2017

Keterangan:

- *) : Parameter Terakreditasi
**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.

Mengesahui,
Manager Mutu

(Faisal M. S.Si, M.Kes)
NIP. 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 6 dari 15 hal

B/ /

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02462-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02462-B : D6- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	3.6	0	APHA 9221B. 23 ^{ed} ed 2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi

**): Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.



Mengetahui,
Manajer Mutu

(Al Fattah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP : 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tangan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
E-mail: btklppmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8 d/Rev 0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 7 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02463-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09.00 / 00:00
Uraian :
2021-02463-B : D7- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	6.9	0	APHA 9221B, 23 ^{ed} ed.2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi
**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.

Mengetahui,
Manajer Mutu

(Al Fattah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP : 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 8 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02464-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung,
Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan /
Pengujian : 09:00 / 00.00
Uraian :
2021-02464-B : D8- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	3.9	0	APHA 9221B. 23 ⁰⁰ ed.2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi
**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.



Mengetahui,
Manajer Mutu

(At Fattah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP : 97003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
E-mail: btklppmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BBTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 9 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02465-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara.
Penerima contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02465-B : D9- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	1.1	0	APHA 9221B. 23 ^{ed} ed.2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi
**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.

Mengetahui,
Manajer Mutu

(Ai Fattah Faisal M. S.Si, M.Kes)
NIP : 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 10 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02466-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02466-B : D10- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	3.6	0	APHA 9221B. 23 ⁰⁰ ed.2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi

**): Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

- Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.



Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 11 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02467-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02467-B : D11- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	3.6	0	APHA 9221B. 23 ^{cd} ed.2017

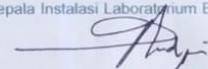
Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi
**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap

Mengetahui,
Manajer Mutu

(Ai Fattah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP. 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP. 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

**BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN**

Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154

Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id



FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 12 dari 15 hal

B/ /

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02468-B

Jenis Contoh Uji : Air Minum

Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung,

Medan, Sumatera Utara,

Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)

Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021

Tgl. Pengujian : - s/d -

Waktu Pengambilan /

Pengujian

Uraian :

2021-02468-B : D12- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	1,1	0	APHA 9221B. 23 rd ed 2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi

**): Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

- Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.



Mengetahui,
Manajer Mutu

(Ai Fatah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP. 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Farigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 13 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02469-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung,
Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan /
Pengujian : 09.00 / 00.00
Uraian :
2021-02469-B : D13- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	2.2	0	APHA 9221B, 23 ⁰⁰ ed.2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi

**): Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

- Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.



Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan
(Enda Primasari Tanjung, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN



Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154
Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
E-mail: btklppmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id

FR/BTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI
B/ /

Hal. 14 dari 15 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02470-B
Jenis Contoh Uji : Air Minum
Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,
Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)
Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021
Tgl. Pengujian : - s/d -
Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00
Uraian :
2021-02470-B : D14- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	2.3	0	APHA 9221B. 23 rd ed.2017

Keterangan:

- *) : Parameter Terakreditasi
**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

- Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.

Mengarahi,
Manajer Mutu
(Al Fattah Faisal M, S.Si, M.Kes)
NIP : 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan
(Enda Primasari Tangan, S.Si)
NIP : 197308072005012001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
(BTKLPP) KELAS I MEDAN

Jalan K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20154

Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053

E-mail: btklppmmdn@yahoo.co.id. Website : www.btklppmedan.or.id



FR/BTKLPP/7.8 d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 15 dari 15 hal

B/ /

Pengujian Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

No Contoh Uji : 2021-02471-B

Jenis Contoh Uji : Air Minum

Asal Contoh Uji : Sadina Nst, Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Adil, Tembung, Medan Tembung, Medan, Sumatera Utara,

Pengambil contoh uji : Pelanggan (Sadina Nst)

Tgl. diambil/diterima : 02-09-2021 / 13-09-2021

Tgl. Pengujian : - s/d -

Waktu Pengambilan / Pengujian : 09:00 / 00:00

Uraian :

2021-02471-B : D15- Denai, Medan Denai, Medan, Sumatera Utara

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	MPN/100 ml	1.1	0	APHA 9221B. 23 ^{ed} 2017

Keterangan:

*) : Parameter Terakreditasi

**) : Air Minum (Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010)

- Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BTKLPP Kelas I Medan kecuali secara lengkap.

Mengetahui,
Manajer Mutu

Fattah Fajal M, S.Si, M.Kes)
NIP : 197003162001121001

Medan, 13-10-2021
Kepala Instalasi Laboratorium Biologi Lingkungan

(Enda Primasari Tarigan, S.Si)
NIP : 197308072005012001

Lampiran 8 Dokumentasi

Observasi Dan Wawancara Dengan Pedagang Minuman Es Doger



Gambar 1. Wawancara Dengan Pedagang Minuman Es Doger



Gambar 2. Wawancara Dengan Pedagang Minuman Es Doger



Gambar 3. Wawancara Dengan Pedagang Minuman Es Doger



Gambar 4. Sampel Minuman Es Doger



Gambar 5. Sampel Minuman Es Doger Yang Siap Dikirim Ke Laboratorium