

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (2010). Analisis Kualitatif Air Sumur Sebagai Air Bersih Untuk Kebutuhan Sehari-hari di Kelurahan Mangasa Tamalate Kota Makassar. *Universitas Alauddin*, 1–87.
- Afifah, F. (2022). *Air Menurut Konsep Al-Quran dan Sains Medika*. 4.
- Afrizal, H. (2020). *Zona Kontaminasi Air Tanah dan Air Permukaan Dengan Metoda Indeks Pencemaran di Lereng Gunung Manglayang Bagian Tenggara Wilayah Jatinagor dan Sekitarnya*. 4(5).
- Agustina, K., Santjoko, H., & Bagyono, T. (2019). *Pasir Kuarsa dan Arang Aktif Sebagai Media Filtrasi Untuk Menurunkan Kandungan Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali di Dusun Tempursari*.
- Alfian, Z. (2017). Klarifikasi dan Identifikasi Unsur-Unsur Kimia Yang Terkandung Dalam Debu Erupsi Gunung Sinabung Kabupaten Tanah Karo Sumatera Utara. *Pemikiran Guru Besar Universitas Sumatera Utara Untuk Pembangunan*. USU.
- Ashriyati, H. (2011). *Kajian Kerentanan Pada Wilayah Terintrusi Air Laut di DKI Jakarta*.
- Depkes RI. (1994). *Penyehatan Air Dalam Program Penyediaan dan Pengelolaan Air Bersih: Buku Pedoman Pengelola Program*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan Pemukiman, Departemen Kesehatan RI.
- Depkes RI. (2005). *Materi Pelatihan Instruktur Perbaikan & Pengawasan Kualitas Air dan Lingkungan untuk Mendukung Pendekatan Partisipatori*.

- Diatara, S. A., Ashdak, C., & Suryadi, E. (2019). Analisis Kualitas Air Sumur di Sekitar Kawasan Industri Tekstil di Kota Cimahi (Studi Kasus Air Sumur Warga di Kelurahan Melong, Kecamatan Cimahi Selatan, Kota Cimahi). *Universitas Kristen Satya Wacana*.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Fikriyah, K. (2021). Penentuan Kadar Besi di Air Sumur Perkotaan, Pedesaan, dan Dekat Persawahan di Daerah Jember Secara Spektrofotometri UV-VIS. 6(3).
- Hammado, N., & Liwu, L. L. (2023). Analisis Kualitas Air Sumur Untuk Ekstraksi Pati Sagu. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 4(1).
- Hargono, A., & Choirunnisa, Z. (2022). Penyuluhan Pengolahan Sanitasi Air Bersih Untuk Meningkatkan Kesehatan Masyarakat Desa Mengare, Kabupaten Gresik. 3(1).
- Hartono, E., & Susilowati, D. (2019). Analisis Besi (Fe) dalam Air Sumur di Daerah Kergan, Sukoharjo secara Spektrofotometri Serapan Atom. 7.
- Hasnawi, H. (2020). Pengaruh Konstruksi Sumur Terhadap Kandungan Bakteri *Eschericia Coli* Pada Air Sumur Gali di Desa Dopalak Kecamatan Paleleh Kabupaten Buol. 3(1).
- Hasrianti, & Nurasia. (2016). Analisis Warna, Suhu, pH, dan Salinitas Air Sumur Bor di Kota Palopo. *Prosiding Seminar Nasional*, 2(1), 747–896.
- Hayati, N., Sapta Dewi, Y., Sibarani, R., & Kusumawati, K. (2023). Pelatihan Pembuatan Saringan Air di Komunitas Anak Langit Tangerang. *JURNAL SINERGI*, 1(1), 29–36.

- Joko, T. (2010). *Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kamaluddin, M. (2024). *Bencana Alam dalam Sorotan Al Qur'an*. UIN Alauddin Makassar.
- Kemenag. (2023). *Hukum Wudhu Pakai Air yang Terkena Limbah*.
- Kodoatie, R. (2012). *Tata Ruang Air Tanah* (Yogyakarta). C.V Andi Offset.
- Kumalasari, F., & Satoto, Y. (2011). *Teknik Praktis Mengolah Air Kotor Menjadi Air Bersih Hingga Layak Dminum*. Bekasi: Laskar Aksara.
- Lantapon, H., Pinontoan, O. R., & Akili, R. H. (2019). *Analisis Kualitas Air Sumur Berdasarkan Parameter Fisik dan Derajat Keasaman (pH) di Desa Moyongkota Kabupaten Bolaang Mongondow Timur*. 8(7).
- Marsono. (2009). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kualitas Bakteriologis Air Sumur Gali di Permukiman. *Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang. Thesis*.
- Misa, A., Duka, R. S., Layuk, S., & Kawatu, Y. T. (2019). Hubungan Kedalaman Sumur Bor Dengan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) di Kelurahan Malendeng Kecamatan Paal 2 Kota Manado. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9(1), 62–68.
- Muhammad, A. (2022). Urgensi Pelestarian Lingkungan Hidup Dalam Al-Qur'an. *Jurnal Pilar: Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, 13(1).
- Murraya, Taufiq-Spj, N., & Supriyantini, E. (2018). *Kandungan Logam Berat Besi (Fe) Dalam Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (Perna viridis) Di Perairan Trimulyo, Semarang*. 7(2).

- Ngibad, K. (2023). Analisis Kuantitatif Fe dan Mn dalam Air Sumur Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Journal of Chemistry, Education, and Science*, 7(1).
- Ningrum, S. O. (2018). Analysis Quality of Water River and Quality of Well Water in The Surrounding of Rejo Agung Baru Sugar Factory Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), 1.
- Nisah, K., & Nadhifa, H. (2020). Analisis Kadar Logam Fe dan Mn Pada Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. 2(1).
- Nurhajawarsi, N., & Haryanti, T. (2023). Analisis Kualitas Air Sumur Sekitar Kawasan Industri Bantaeng (Kiba). *Sebatik*, 27(1), 43–51.
- Nurmushoimah, E., & Mukti, Y. (2021). Analisis Kadar Logam Besi (Fe) pada Air Sumur Pompa di Desa Mojotegalan Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, 2(1), 9–15.
- Pakasi, F. (2020). Efektivitas Saringan Pasir Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Baku. 2(4).
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umum. (2023). Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Putra, A. Y., & Mairizki, F. (2020). Penentuan Kandungan Logam Berat Pada Air Tanah di Kecamatan Kubu Babussalam, Rokan Hilir, Riau. *Jurnal Katalisator*, 5(1), 47.

- Rahman, A. A., & Dfinubun, Muh. I. (2023). Pengaruh pH Terhadap Kemampuan Absorben Daun Matoa Menyerap Logam Fe (III). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(3), 1110–1117.
- Sahabuddin, & Suryani, E. (2017). *Filosofi Cemaran Air*. Universitas Negeri Makassar.
- Sari, Y. (2019). Penentuan Kualitas Fisika (Warna, Suhu, dan TDS) Dari Sampel Air Sumur Warga di Kecamatan Dumai Timur. *Journal of Research and Education Chemistry*, 1(2), 9.
- Sasongko, E. B., Widyastuti, E., & Priyono, R. E. (2014). Kajian Kualitas Air dan Penggunaan Sumur Gali Oleh Masyarakat di Sekitar Sungai Kaliyasa Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(2), 72.
- Setiawati, E., Suprpto, P. K., & Sunaedi, N. (2022). *Pemanfaatan Air Tanah Dangkal Untuk Memenuhi Kebutuhan Domestik Masyarakat di Sekitar TPA Sampah Kota Banjar*. 3(2).
- Setioningrum, R. N. K., Sulistyorini, L., & Rahayu, W. I. (2020). Gambaran Kualitas Air Bersih Kawasan Domestik di Jawa Timur pada Tahun 2019. *IKESMA*, 16(2), 87.
- Shihab, M. Q. (2002). *Tafsir Al-Mishbah, Pesan, Kesan, dan Keserasihan Al-Qur'an*. Jakarta : Lentera Hati.
- Siahaan, M. A. (2019). *Analisis Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali Penduduk Wilayah Kompleks Rahayu Kelurahan Mabar Hilir Kecamatan Medan Deli Kota Medan*. III (1), 19–22.

- Sujatmiko, A. (2009). Kajian Pengelolaan Air Tanah di Kawasan Pariwisata Parangtritis Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro. Semarang.*
- Sukarni. (2014). Aair Dalam Perspektif Islam. *Jurnal Tarjih, 2(1).*
- Suryadirja, A., Muliastari, H., Ananto, A. D., & Andayani, Y. (2021). Analisis Kadar Logam Besi (Fe) Pada Air Sumur Bor di Kecamatan Praya Tengah Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom. *Jurnal Sanitasi dan Lingkungan, 2(2).*
- Turnip, A. M. (2017). Analisis Kadar Logam Besi dan Mangan Pada Air Bersih Dengan Metode Inductively Coupled Plasma (ICP). *Program Studi Diploma III Analisis Farmasi Dan Makanan Fakultas Farmasi USU.*
- Vidika A., D. P. R., Artini, N. P. R., & Aryasa, I. W. T. (2017). Penelitian Pendahuluan Kualitas Air Tanah di Banjar Suwung Batan Kendal, Kelurahan Sesetan, Kota Denpasar. *Jurnal Ilmiah Medicamento, 3(1).*
- Wyadnyana, & dkk. (2020). Gambaran Lingkungan Fisik Dan Kualitas Air Di Mata Air Beji Pura Dalem Kawi Banjar Kutuh Desa Sayan Kecamatan Ubud Tahun 2020. *Poltekkes Denpasar.*

Lampiran 1. 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

Nomor : B.852/Un.11/KM I/PP.00.9/03/2024
Lampiran : -
Hal : **Izin Riset**

4 Maret 2024

Yth. Bapak/Ibu Kepala Kantor Desa Paya Lombang

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 : Nur Muthmainah
NIM : 0801201308
Tempat/Tanggal Lahir : Tebing Tinggi, 17 April 2002
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester : VIII (Delapan)
Alamat : Jl. Besar Desa Stungkit, Desa Stungkit, Kecamatan Wampu
Kecamatan Wampu, Kabupaten Langkat

Untuk hal dimaksud kami mohon memberikan izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Desa Paya Lombang Kecamatan Tebing Tinggi, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

“Analisis Parameter Fisik dan Parameter Kimia (Besi) Pada Air Sumur di Desa Paya Lombang Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai”

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

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, 08 Maret 2024
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Hasrat Efendi Samsir, MA
NIP. 197311122000031002

Tembusan:
- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

Lampiran 2. Lembar Observasi Penelitian

Nama Sampel :

Pemilik Sumur :


1. Pemeriksaan Parameter Fisik

No	Parameter Fisik							
	Suhu		Kekeruhan		TDS		Bau	
	MS	TMS	Ya	Tidak	MS	TMS	Ya	Tidak
1								
2								
3								
4								
5								


2. Pemeriksaan Parameter Kimia (Besi)

No	Hasil Pengujian	Hasil	
		Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat
1			
2			
3			
4			
5			

Lampiran 3. Hasil Laboratorium Penelitian



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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.8.1.K **LAPORAN HASIL UJI**

Penelitian Instalasi Laboratorium Kimia

Nomor Contoh Uji : 1268/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat

Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : A


No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000659	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:
 * Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
 ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

- Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari BTKLPP Medan
- Laboratorium melayani pengaduan/komplaint maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
- Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis



Mejirinda ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000748	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:

* Parameter terakreditasi (KAN LP-692-1DN)
 ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari BTKLPP Medan
3. Laboratorium melayani pengaduan/komplaiant maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis
 Melinda, ST, M.Kes
 NIP. 19750518199032001



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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.8.1.K

LAPORAN HASIL UJI**Pengujian Instalasi Laboratorium Kimia**

Nomor Contoh Uji : 1270/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : B

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000598	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:

* Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)

** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari BTKLPP Medan
3. Laboratorium melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis

 Melinda, ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001



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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.8.1.K

LAPORAN HASIL UJI**Pengujian Instalasi Laboratorium Kimia**

Nomor Contoh Uji : 1271/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : B

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000332	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:

* Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
 ** Permenkes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari BTKLPP Medan
3. Laboratorium melayani pengaduan/komplains maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis

 Melinda ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001



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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.8.1.K

LAPORAN HASIL UJI**Pengujian Instalasi Laboratorium Kimia**

Nomor Contoh Uji : 1272/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : C

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,00447	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:

- * Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
 ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari BTKLPP Medan
3. Laboratorium melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis

 Meirinda, ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001



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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.8.1.K **LAPORAN HASIL UJI**

Pengujian Instalasi Laboratorium Kimia

Nomor Contoh Uji : 1273/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : C

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,00786	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:
 * Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
 ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

- Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari BTKLPP Medan
- Laboratorium melayani pengaduan/komplains maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
- Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel



Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis
 Meirinda, ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001

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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id


GERMAS

F/BTKL-MDN/7.8.1.K **LAPORAN HASIL UJI**

Pengujian Instalasi Laboratorium Kimia

Nomor Contoh Uji : 1274/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : D

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000619	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:
 * Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
 ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :
 1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
 2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari BTKLPP Medan
 3. Laboratorium melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
 4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis

 Melinda, ST, M.Kes
 NIP.197505181999032001



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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.S.1.K

LAPORAN HASIL UJI**Pengujian Instalasi Laboratorium Kimia**

Nomor Contoh Uji : 1275/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : D

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000749	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:

* Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
 ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari BTKLPP Medan
3. Laboratorium melayani pengaduan/komplaint maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis
 Melinda, ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001



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 No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.8.1.K

LAPORAN HASIL UJI**Penelitian Instalasi Laboratorium Kimia**

Nomor Contoh Uji : 1276/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmainah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : E

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000598	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:

- * Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
- ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari BTKLPP Medan
3. Laboratorium melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis

 Melinda ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
 DIREKTORAT JENDERAL
 PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
 (BTKLPP) KELAS I MEDAN
 BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
 Jalan K.H Wahid Hasyim No.15 Medan 20154
 Telp. (061) 4512305, Fax (061) 4521053
 Email: btklppmdn@yahoo.co.id Website: www.btklppmedan.or.id



F/BTKL-MDN/7.8.1.K

LAPORAN HASIL UJI**Penelitian Instalasi Laboratorium Kimia**

Nomor Contoh Uji : 1277/K/AB/06/06/2024
 Jenis Contoh Uji : AB
 Asal Contoh Uji : Nur Muthmalnah
 Desa Stungkit, Kec. Wampu, Kab. Langkat
 Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
 Tanggal Pengambilan/Registrasi : 06-06-2024 / 06-06-2024
 Tanggal Pengujian : 06-06-2024 s.d. 25-06-2024
 Uraian Contoh Uji : F

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum**	Hasil Uji	Metode Uji
1	Besi (Fe)	mg/L	0,2	0,000625	APHA 3120 B, 24th ed.2023

Keterangan:

* Parameter terakreditasi (KAN LP-692-IDN)
 ** PermenKes No.2 Tahun 2023 (Higiene & Sanitasi)

Catatan :

1. Hasil Uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji (LHU) ini terdiri dari 1 halaman, tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari BTKLPP Medan
3. Laboratorium melayani pengaduan/komplains maksimum 1 (satu) Minggu terhitung tanggal penyerahan LHU
4. Jika sampel diantar/dikirim oleh pelanggan, maka laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan & pengiriman sampel

Medan, 25-06-2024
 Manajer Teknis

 Melinda, ST, M.Kes
 NIP. 197505181999032001

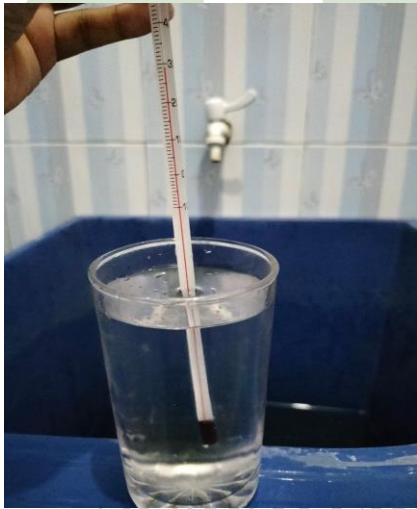
Lampiran 4. Dokumentasi



Gambar 1. Pengambilan sampel air sumur masyarakat



Gambar 2. Sampel air sumur



Gambar 3. Pengukuran suhu pada sampel air sumur



Gambar 3. Pengukuran TDS pada sampel air sumur



Gambar 5. Salah satu kondisi air dan kamar mandi warga



Gambar 6. Wawancara dengan salah satu warga



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN