

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, R., & Husaini. (2017). *Logam Berat Sekitar Manusia* (S. Kholishotunnisa, Ed.). Lambung Mangkurat University Press.
- Alim Natsir, N., Hanike, Y., Rijal, M., & Bachtiar, S. (2019). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Air, Sedimen Dan Organ Mangrove Di Perairan Tulehu. *Biologi Sel*, vol 8 (2), hal. 150.
- Ashriyati, H. 2011. Kajian Kerentanan pada Wilayah Terintrusi Air Laut di DKI Jakarta. Tesis. Program Pasca Sarjana Departemen Geografi FMIPA Universitas Indonesia. Jakarta.
- ATSDR., (2007). Agency for Toxic Substances and Disease Registry. Departemen of Health Service and Human Service, Public Health Service, division of Toxicologi and Environmental Medicine. <https://www.atsdr.cdc.gov/>.
- ATSDR. (2020). ToxGuide for Lead. *Agency for Toxic Substances and Disease Registry*.
- Budiman. 2011. *Penelitian Kesehatan*. buku perta. edited by R. Aditama. bandung.
- Chandra, B. (2007). Pengantar Kesehatan Lingkungan, Buku Kedokteran EGC. In *EGC*.
- Chandra, D., & Idris Maxdoni Kamil. (2017). *Analisis Pola Penyebaran Logam Berat Pada Air Tanah Dangkal Akibat Lindi Di Sekitar Tempat Pemrosesan Akhir (Tpa) Jatibarang, Semarang*.
- Choeroel A, dkk. 2018. Analisis Jalur Paparan Logam Berat (Pb) Pada Sedimen Aliran Sungai Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Kaliori Kabupaten Banyumas. Riset Unggulan Poltekkes Semarang . Semarang.
- Danaryanto H., D. H. S. T. H. S. H. W. A. D. S. Y. O. (2005). *Air tanah di Indonesia dan Pengelolaannya* (Hadi Darmawan Said, Ed.).
- Departemen Kesehatan. 2017. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standart Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum*. Jakarta.
- Hamzar, Suprpta, & Arfan, A. (2021). *Analisis Kualitas Air Tanah Dangkal Untuk Keperluan Air Minum Di Kelurahan Bontonompo Kecamatan Bontonompo Kabupaten Gowa*.
- Indriati Nasution, H., & Silaban, S. (2017). *Analisis Logam Berat Pb Dan Cd Dalam Air Sumur Di Sekitar Lokasi Pembuangan Sampah Akhir (Anaysis of Heavy Metal Pb and Cd on Well Water Around The Waste Disposal)* (Vol. 1, Issue 1).

- Irianti, T., Kuswandi, Nuranto, S., & Budiyatni, A. (2017). *Logam Berat & Kesehatan*.
Researchgate.<https://www.researchgate.net/publication/328979897>.
- Kadek Ayu Tia Surya Handriyani, N. H. , I. G. A. S. D. (2020). Analisis Kadar Timbal (Pb) Pada Air Sumur Gali Di Kawasan Tempat Pembuangan Akhir Sampah Banjar Suwung Batan Kendal Denpasar Selatan. *Jurnal Sains Dan Teknolog*, 9(1).
- Khoiroh, S. A., Firdaust, M., Budiono, Z., Poltekkes, & Semarang, K. (2019). Hubungan Jarak Dan Permeabilitas Tanah Terhadap Kadar Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Air Sumur Gali Warga Di Tpa Kaliori Kabupaten Banyumas. *Buletin Keslingmas*, 39(1). <http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/keslingmas/article/view>
- Kumalasari, F., & Satoto, Y. (2011). *Teknik Praktis Mengolah Air Kotor Menjadi Air Bersih*. Laskar Aksara.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum RI No. 03/PRT/M/2013 *Tentang Penyelenggaraan Prasarana Dan Sarana Persampahan Dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga*.
- Ramdani, W. R., dkk. (2019). Review Literatur Sikap Dan Kepuasan Pada Trijurnal Online Lembaga Penelitian Universitas Trisakti. In *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti* (Vol. 4, Issue 1).
- Riskesdas. (2018). Hasil Utama Riskesdas 2018 Kementerian. *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Siswoyo, E., & Habibi, G. F. (2018). Sebaran Logam Berat Cadmium (Cd) Dan Timbal (Pb) Pada Air Sungai Dan Sumur Di Daerah Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Wukirsari Gunung Kidul, Yogyakarta. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(1), 1–6. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.1.1-6>
- Slamet. (2002). *Kesehatan Lingkungan*. Gajah Mada University Press.
- Soemirat, J. (2009). *Kesehatan Lingkungan*. Gajah Mada University Press.
- Sugiyono, D. (2017). Metode penelitian kuatintatif , kualitatif dan R & D / Sugiyono. In *Bandung: Alfabeta* (Vol. 15, Issue 2010).
- Suryana, R. 2013. Analisis Kualitas Air Sumur Dangkal di Kecamatan Biringkanayya Kota Makassar. Skripsi. Makassar: Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- Sutrisno. (2004). *Teknologi Penyediaan air bersih*. Rineke Cipta.

Widowati, W., Sastiono, A., & Jusuf, R. (2008). Efek Toksik Logam: Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. *Penerbit Andi. Yogyakarta.*

Leluno, Y., dkk. (2020). Kualitas Air Tanah di Sekitar TPA Km 14 Kota Palangka Raya. *Journal of Environment and Management, 1(1), 75–82.*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 1

SURAT IZIN RISET



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.3119 /Un.11/KM.III/PP.00.9/10/2021

26 Oktober 2021

Lampiran : -

Hal : **Izin Riset**

Yth. Bapak/Ibu Kepala Walikota Medan cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan 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 : Luthfiya Nurizqani
NIM : 0801171110
Tempat/Tanggal Lahir : Dumai, 17 Juli 1999
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester : X (Sepuluh)
Alamat : JALAN PANGERAN DIPONEGORO Kelurahan RIMBA SEKAMPUNG
Kecamatan DUMAI KOTA

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di lingkungan sekitar TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

ANALISIS KANDUNGAN TIMBAL (Pb) PADA AIR SUMUR DI SEKITARAN TPA TERJUN KELURAHAN PAYA PASIR

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

Medan, 26 Oktober 2021

a.n. DEKAN

Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama



Digitally Signed

Dr. Salamuddin, MA

NIP. 19740719 200701 1 014

Lampiran 2.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Nama Sampel :

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa “Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara” bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul “Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Terjun Kelurahan Paya Pasir”.

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

()

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Suryanto ~~Wanek~~

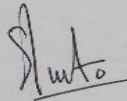
Nama Sampel : Sampel 1

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

()

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : R. Sitorus

Nama Sampel : Sampel 2

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

()

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sarigauti

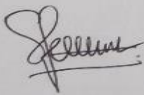
Nama Sampel : Sampel 3

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

()

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mulyana Saragih

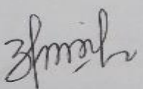
Nama Sampel : Sampel 4

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

()

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : *Kasih*

Nama Sampel : *Sampel 5*

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

(*Kasih*)

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : *DIANSYAH FIRRI*

Nama Sampel : *Sampel 6*

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

(*Diansyah Firri*)

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Leni Marlina

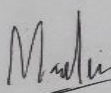
Nama Sampel : Sampel 7.

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

()

Lampiran 1.

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Juliana

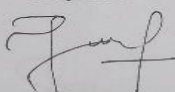
Nama Sampel : Sampel 8

Menyatakan bersedia untuk berpartisipasi dalam pengambilan data atau sebagai responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa "Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara" bernama Luthfiya Nurizqani dengan penelitian berjudul "Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Air Sumur Di Sekitaran TPA Terjun Kelurahan Paya Pasir".

Saya mengetahui bahwa informasi yang saya berikan ini besar manfaatnya bagi peningkatan ilmu kesehatan masyarakat dan akan dijamin kerahasiaannya,

Medan, Februari 2022

Responden

(
Juliana)

Lampiran 3.

Lembar Observasi
Pemeriksaan Kualitas Fisik Air Sumur

No	Nama Sampel	Jarak	Kondisi	Ya	Tidak
1.	Air Sumur 1	100 m	Keruh Berasa Berbau Berwarna	√ √ √	√
2.	Air Sumur 2	200 m	Keruh Berasa Berbau Berwarna	√ √ √	√
3.	Air Sumur 3	300 m	Keruh Berasa Berbau Berwarna	√ √ √	√
4.	Air Sumur 4	400 m	Keruh Berasa Berbau Berwarna	 √ √	√ √
5.	Air Sumur 5	500 m	Keruh Berasa Berbau Berwarna	√ √ √	√
6.	Air Sumur 6	600 m	Keruh Berasa Berbau	√ √	√

			Berwarna	√	
7.	Air Sumur 7	700 m	Keruh		√
			Berasa		√
			Berbau	√	
			Berwarna	√	
8.	Air Sumur 8	800 m	Keruh		√
			Berasa		√
			Berbau	√	
			Berwarna	√	

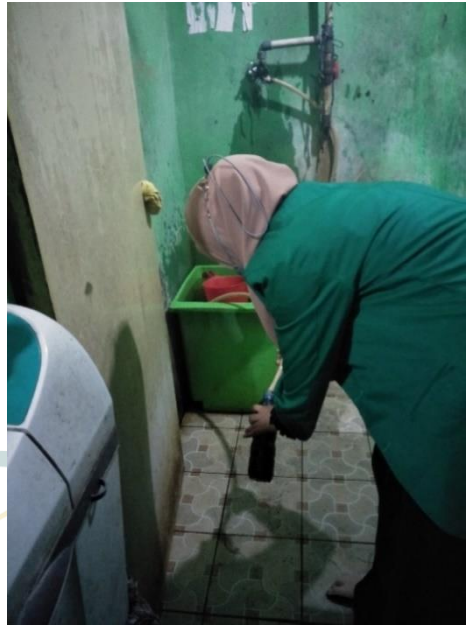


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 4.

DOKUMENTASI







Lampiran 5.

Hasil Laboratorium Sampel Penelitian

 **DINAS KESEHATAN PROPINSI SUMATERA UTARA**
UPT. LABORATORIUM KESEHATAN
Jl. Williem 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 KIMIA AIR (AIR MINUM)
NOMOR : 008.2/530/UPT.Labkes/II/2022

Nama Pelanggan : LUTHFIYA NURIZQANI
Alamat : Mahasiswi UINSU
Telp / Fax : -

Jenis Bahan Uji : Air Sumur Pengambilan sampel oleh : Petugas Mereka
" No.1 - 8 "

Kemasan : Botol Plastik Lokasi / tanggal : -
Merk : - Tgl diterima diLab : 10 - 02 - 2022
Jumlah : 1 (satu) Tgl pengujian : 10 - 02 s/d 11 - 02 - 2022
No Lab : 0321-0328/L/II/2022

No	No. Lab	Sampel	Satuan	Parameter Analisa Timbal (Pb)
01	0321/L/II/2022	Sumur No. 1	mg / L	< 0,0017
02	0322/L/II/2022	Sumur No. 2	mg / L	< 0,0017
03	0323/L/II/2022	Sumur No. 3	mg / L	< 0,0017
04	0324/L/II/2022	Sumur No. 4	mg / L	< 0,0017
05	0325/L/II/2022	Sumur No. 5	mg / L	< 0,0017
06	0326/L/II/2022	Sumur No. 6	mg / L	< 0,0017
07	0327/L/II/2022	Sumur No. 7	mg / L	< 0,0017
08	0328/L/II/2022	Sumur No. 8	mg / L	< 0,0017

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

Medan, 11 Februari 2022
Pengetia

M. Yusuf
NIP. 19670111-198903 1 004
