

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Fakultas Ilmu Kesehatan

Nomor : 233/II.3.AU/F/FIK/2023
Lampiran : -
Perihal : Surat Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan (BBLK) Kota Surabaya
Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Tahun Akademik 2022/2023, atas nama mahasiswa :

Nama : **PUTRI NADILATUS SALWAH**
NIM : 20200662033
Judul KTI : Analisa Kadar Logam Tembaga (Cu) Pada Air Sumur di Desa Sekitar Lumpur Lapindo

Bermaksud untuk melakukan penelitian dan mengikuti pemeriksaan beberapa kali dalam kurun waktu 1 bulan yang akan dimulai sejak tanggal 1 Juni 2023 s/d 30 Juni 2023 di Balai Besar Laboratorium Kesehatan (BBLK) Kota Surabaya. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin yang dimaksud.

Demikian atas perhatian dan kerja samanya yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 31 Mei 2023

Wakil Dekan 1,



Dr. Supatmi, S.Kep., Ns., M.Kes
NIK : 012.05.1.1973.97.018

Lampiran 2 Pengambilan Sampel Penelitian



Pengambilan Sampel Tt



Pengambilan Sampel Ut



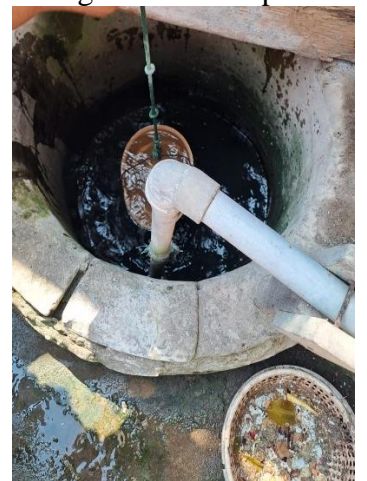
Pengambilan Sampel Bt



Pengambilan Sampel St



Sumur Tt



Sumur St



Pengiriman Sampel di BBLK

Lampiran 3 Pemeriksaan Sampel Penelitian



Hasil saringan sampel Bt, Tt, St, Ut



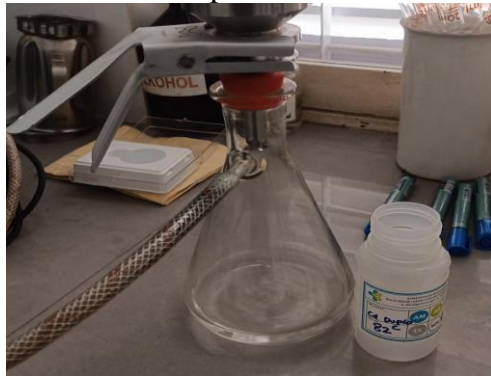
Kertas Saring



Pengawetan dengan Asam nitrat sampai pH <2



Disimpan di kulkas dengan suhu +/- 3⁰C



Penyaringan Cu terlarut



Pembacaan di SSA

Lampiran 4 Hasil Pemeriksaan Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI AIR

Nomor : L23005868 / 89 - 92 / AC / VI / 2023
Dikirim oleh : PUTRI NADILATUS SALWAH
Alamat : Jl. Samudra No. 45 Banyuwangi, Tanggung, Bangkalan
Jenis contoh air : Air Tanah dari Sumur
Contoh diambil oleh : Putri Nadilatus Salwah
Tanggal pengambilan contoh : -
Tanggal diterima di BBLK : 06 Juni 2023
Tanggal dikerjakan : 06 Juni 2023 - 12 Juni 2023
Kondisi contoh : Baik, Jernih dikemas dalam kemasan Jerigen Vol ± 2 L

NO.	KODE SAMPEL	SATUAN	HASIL TEMBAGA	
			1	2
1.	Bt	mg/L	< LoQ 0,095	< LoQ 0,095
2.	Tt	mg/L	< LoQ 0,095	< LoQ 0,095
3.	St	mg/L	< LoQ 0,095	< LoQ 0,095
4.	Ut	mg/L	< LoQ 0,095	< LoQ 0,095

Perhatian :


- Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas
- Hasil ini tidak boleh dipergunakan untuk keperluan iklan/Reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BBLK Surabaya



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 910502657



Lampiran 5 Kartu Bimbingan KTI




PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

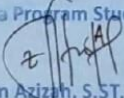
KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA: Putri Nadilatus Salwah
 NIM/NPM: 20200662033
 JUDUL KTI: ANALISA KADAR LOGAM (Cu) PADA AIR SUMUR DI PESA SEKITAR LUMPUR LAPINDO, SIDOARJO

DOSEN PEMBIMBING: 1. Nasti Kanti Korini, ST, M.Kes.
 2. Bateman Kunsah, ST., Msi., M.Kes



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF PEMBIMBING	
				I	II
1.	29/12/22	Pengajuan Judul	28		
2.	16/1/23	Revisi Judul	28		
3.	16/1/23	Acc Judul	28		
4.	27/04/23	Revisi BAB 1	28		
5.	30/05/23	Revisi BAB 1 & BAB 3	28		
6.	31/05/23	Acc BAB 1 & BAB 3	28		
7.	1/06/23	Revisi BAB 3 & ACC BAB 3	28		
8.	2/07/23	Pengajuan BAB 4, Revisi	28		
9.	2/07/23	Pengajuan BAB 5, Revisi	28		
10.	3/07/23	Revisi BAB 2 & 4	28		
11.	4/07/23	Acc BAB 4 & Revisi BAB 5	28		
12.	5/07/23	Revisi BAB 4, BAB 5, & BAB 6	28		
13.	6/07/23	Acc BAB 4, 5, & 6 Revisi BAB 2	28		
14.	7/07/23	Acc BAB 2, Abstracn	28		

Ketua Program Studi

 Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 6 Endorsement Letter



umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Pusat
Bahasa

ENDORSEMENT LETTER

939/PB-UMS/EL/VIII/2023


This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Heavy Metal Level Analysis of Cu (Copper) in Groundwater from
Wells in Villages Around Mud in Lapindo of Sidoarjo
Student's name : Putri Nadilatus Salwah
Student's ID Number : 20200662033
Department : Medical Laboratory Technology, Diploma-III, Faculty of Health and
Sciences, Universitas Muhammadiyah Surabaya Indonesia

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, August 28, 2023

Chair person,



Dr. Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 7 Surat Keterangan Bukti Bebas Plagiasi



Perpustakaan

ASLI

FM-009 PERPUS-07

SURAT KETERANGAN BUKTI BEBAS PLAGIASI

Naskah tugas akhir / skripsi / karya tulis / tesis*) yang diserahkan atas :

N a m a : Putri Nadilatus Salwah
N I M : 20200662033
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Kesehatan (D3) Ahli Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Jl. Samudra No.45 Dusun Tengah Desa Banyusangka, Kec.
Tanjungbumi, Kab. Bangkalan Madura
Judul : Analisa Kadar Logam Berat Cu (Tembaga) Pada Air Tanah dari Sumur
Di Desa Sekitar Lumpur Lapindo Sidoarjo
telah **diserahkan dan memenuhi kriteria** batas maksimal yang sudah ditentukan.

Petugas perpustakaan

Putri Rokhmawati

Surabaya, 09 Oktober 2023
Mahasiswa,

Putri Nadilatus Salwah

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

*) **DILARANG KERAS MENYEBARLUASKAN FORM INI**

Lampiran 8 Surat Keterangan Bebas Pinjam



Perpustakaan

ASLI

FM-002-PERPUS-07

SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM

Dengan ini menyatakan bahwa :

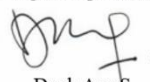
Nama : Putri Nadilatus Salwah
NIM : 20200662033
Program Studi/Fakultas : (D3) Ahli Teknologi Laboratorium Medis/Fakultas Ilmu Kesehatan
Alamat : Jl samudra no. 45, Dusun Tengah, Desa Banyusangka, Kec
Tanjungbumi, Kab. Bangkalan
No.Telp/HP : 081227599723

Tidak memiliki pinjaman bahan pustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
Surat keterangan ini digunakan untuk: **Mengambil Ijazah**

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

Surabaya, 24 Agustus 2023
Petugas Perpustakaan


Dyah Ayu S.