

## LAMPIRAN

### Lampiran I. Surat Ijin Penelitian

	<b>Kementerian Kesehatan</b> Pobekkes Kupang
	📍 Jalan Plet A, Telfu, Uliha, Oelolibe, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
	☎ 0380 880234
	🌐 <a href="https://pobekkeskupang.ac.id">https://pobekkeskupang.ac.id</a>
Nomor: PP.06.02/F XXXVII/4556 /2024	20 Juni 2024
Hal: Permohonan Ijin Penelitian	
Yth. Kepala Dinas Perencanaan Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur di Tempat	
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Pobekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2023/2024, maka mohon kranya diberikan ijin untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa	
Nama Peneliti:	Vitani Djani Rano
NIM:	PO530333021093T
Jurusan/Prodi:	D-III Santasi
Judul:	Studi Kualitas Air Sumur Gali Dan Tingkat Risiko Pencemaran Di Kelurahan Namata Kecamatan Maulafa Kota Kupang Tahun 2024.
Tempat Penelitian:	Kelurahan Namata Kota Kupang
Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.	
	20 Juni 2024 Direktur Pokjodkes Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang
	 Irfan, BKM, M.Kes NIP. 192 04031994031083
<small>Kementerian Kesehatan tidak menerima esap dari atau grafikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat pemenu esap atau grafikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 3500067 dan <a href="https://tels.kemkes.go.id">https://tels.kemkes.go.id</a> Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <a href="https://www.kemkes.go.id/verifikasi">https://www.kemkes.go.id/verifikasi</a></small>	

Surat keterangan selesai penelitian



**PEMERINTAH KOTA KUPANG**  
**KECAMATAN MAULafa**  
KELURAHAN NAIMATA  
Jl. Sumur Nikolas Aome -Naimata

**SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN**

NOMOR : Kel.NMT 070/ 37 /VII/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : EDI CHARLES BARROS, S.Ip  
NIP : 19820222 201001 1 021  
Jabatan : SEKRETARIS

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa yang beridentitas sebagai berikut :

Nama : Vitriani Djami rano  
NIM : P05303330210937  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Fak/ Jur/ Univ : SANITASI- POLTEKKES KEMENKES KUPANG

Benar telah menyelesaikan penelitian dengan judul :

**"STUDI KUALITAS AIR SUMUR GALI DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN  
DI KELURAHAN NAIMATA KECAMATAN MAULafa TAHUN 2024"**

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 08 Juli 2023



**Tembusan :**

1. Kepala Badan KESBANG-POL Kota Kupang di Kupang.
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang di Kupang.

LAMPIRAN  
Hasil Laboratorium



Kementerian Kesehatan  
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Uliba, Oebobo,  
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111  
(0380) 8800256  
<https://poltekkeskupang.ac.id>

No : 47/Lab KL/07/2024  
Pengambil : Vitriani Djami Rano  
Alamat Sampel : Naimata  
Jenis Sampel : Air Sumur Gali  
Jumlah Sampel : 7 Sampel  
Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji  
Tanggal Pengambilan : 3 Juli 2024  
Tanggal Pengiriman : 3 Juli 2024  
Tanggal Pemeriksaan : 3-6 Juli 2024  
Jenis pemeriksaan : Mikrobiologi (e Coli)

Juli 2024

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan
AB.ME	e Coli	Tabung Ganda	1100	MPN/100ml
AB.VB	e Coli	Tabung Ganda	240	MPN/100ml
AB.TN	e Coli	Tabung Ganda	7.2	MPN/100ml
AB.WI	e Coli	Tabung Ganda	44	MPN/100ml
AB.RM	e Coli	Tabung Ganda	290	MPN/100ml
AB.AO	e Coli	Tabung Ganda	35	MPN/100ml
AB.YO	e Coli	Tabung Ganda	120	MPN/100ml

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Mikrobiologi
3. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

Yohana Mayansia Pia Mada A.Md.KL  
NIP. 198606242010012030

Mengetahui

PJ. Laboratorium

Dr. Christine J.K. Ekawati, SSI.M.Si  
NIP. 197411202000032002



Ketua Prodi Sanitasi

Oktofiatus Sila, SKM.M.Sc  
NIP. 197510142000031001

## Formulir Inspeksi Sarana Air Bersih

INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN SUMUR GALI																			
<b>A. DATA UMUM</b>																			
1	Lokasi Puskesmas	:																	
2	Desa	:																	
3	Kode Sarana	:																	
4	Pemilik Sarana	:																	
5	Alamat	:																	
6	Tanggal Kunjungan	:																	
<b>B. KUALITAS FISIK AIR</b>			Ya																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 15%;">Keruh</td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 75%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Berbau</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Berasa</td> <td>:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Berwarna</td> <td>:</td> <td></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasil berdasarkan (pengamatan/pengujian) Beri tanda ( √ ) pada kolom “Ya” atau “Tidak”</li> <li>Bila hasil pengamatan salah satu parameter atau lebih kualitas fisik air <b>memenuhi jawaban “Ya”</b>, maka masuk kategori AT.</li> </ul>			1	Keruh	:		2	Berbau	:		3	Berasa	:		4	Berwarna	:		Tidak
1	Keruh	:																	
2	Berbau	:																	
3	Berasa	:																	
4	Berwarna	:																	
<b>C. DATA KHUSUS PENILAIAN RISIKO</b>			Ya																
<b>Tidak</b>			Tidak																
1	Apakah sumur gali tidak mempunyai cincin kedap air minimal 3 meter dari permukaan tanah ?																		
2	Apakah sumur gali tidak memiliki bibir sumur ± 80 cm dan tidak retak ?																		
3	Apakah lantai di sekeliling sumur gali tidak kedap air dan lebar kurang dari 1 m ?																		
4	Apakah tidak ada saluran pembuangan air yang baik?																		
5	Apakah tali dan ember pada sumur gali diletakan di lantai sumur, sehingga ada kemungkinan mencemari air sumur?																		
6	Apakah sumur gali tidak mempunyai penutup sehingga kotoran bisa masuk ke dalam sumur?																		
7	Apakah ada sumber pencemaran (resapan septic tank, kotoran hewan, sampah, limbah) dengan jarak ≤ 10 m?																		
8	Tidak dilengkapi pagar peklindung																		
<b>J U M L A H</b>																			
<p><b>Risiko Kontaminasi :</b>                      Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah jawaban " Ya" &gt; 75%                      Risiko Tinggi (T), bila jumlah jawaban " Ya" 51 – 75%                      Risiko Sedang (S), bila jumlah jawaban " Ya" 25 – 50%                      Risiko Rendah (R), bila jumlah jawaban " Ya" &lt; 25%</p>																			
<b>D. REKOMENDASI</b>																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 45%;"> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">Mengetahui, Pengelola/Penanggungjawab Sarana</p> <p style="text-align: center;">(.....)</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>....., .....20..</p> <p style="text-align: center;">Petugas IKL</p> <p style="text-align: center;">(.....)</p> </div> </div>																			

LAMPIRAN VI

Dokumentasi Penelitian



Gambar 2. Hasil Inspeksi Sumur Gali



Gambar 3. Kondisi Sumur Gali



Gambar 4. Pengambilan Sampel Air Sumur Gali



Gambar 5. Pemeriksaan E.Coli Pada Tahap Uji Duga



Gambar 6. Pemeriksaan E.Coli Pada Tahap Uji Penegasan



Gambar 7. Pemeriksaan Pada Biakan Media Emba Pertumbuhan

Bakteri Hijau Metalik



Gambar 8. Pemeriksaan Biakan Pada Media LB1, LB3 dan BGLB



LAMPIRAN VII  
Permenkes No.2 Tahun 2023

Tabel 3. Parameter Air untuk Keperluan Higiene dan Sanitasi

No	Jenis Parameter	Kadar maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengujian
	Mikrobiologi			
1	<i>Escherichia coli</i>	0	CFU/100ml	SNI/ APHA
2	<i>Total Coliform</i>	0	CFU/100ml	SNI/ APHA
	Fisik			
3	Suhu	Suhu udara $\pm$ 3	$^{\circ}$ C	SNI/APHA
4	<i>Total Dissolve Solid</i>	<300	mg/L	SNI/APHA
5	Kekeruhan	<3	NTU	SNI atau yang setara
6	Warna	10	TCU	SNI/APHA
7	Bau	Tidak berbau	-	APHA

LAMPIRAN VIII

Lembar Asistensi Tugas Akhir



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG**  
**PROGRAM STUDI SANITASI**



Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256  
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

**LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR**

(Minimal 10 kali)

Nama : VITRIANI DWAMI RANO  
 NIM : 05303330210937  
 Judul TA : STUDI KUALITAS AIR SUMUR GALI DI KELURAHAN  
MAIMATA PECAMATAN MAULANA KOTA KUPANG  
TAHUN 2024  
 Dosen Pembimbing : ALBERTUS ATA MARAN, SPM, M. ES

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	23-10-2023	Pengajuan judul proposal	/s
2	28-11-2023	Konsultasi Bab I dan II	/s
3	05-12-2023	Perbaikan Bab I dan II	/s
4	17-01-2024	Konsultasi Bab III	/s
5	18-01-2024	Perbaikan Bab III	/s
6	21-01-2024	ACC Proposal	/s
7	13/07/2024	Konsultasi Bab IV dan V	/s
8	5/07/2024	REVISI BAB IV	/s
9	11/7/2024	Konsultasi Bab V	/s
10	11/7/2024	Revisi Bab V	/s
11	14/07/2024	ACC TA	/s
12			

Kupang,  
 Ketua Program Studi,

Oktofianus Sila, SPM, M.Sc  
 NIP 19751014 20003 1 001



**Kementerian Kesehatan**

Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,  
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111

(0380) 8800256

<https://poltekkeskupang.ac.id>

## **PERPUSTAKAAN TERPADU**

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: [perpustakaanterpadu61@gmail.com](mailto:perpustakaanterpadu61@gmail.com)

### **SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI**

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Vitriani Djami Rano  
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330210937  
Dosen Pembimbing : Albertus Ata Maran, SKM. M.Kes  
Dosen Penguji : Dr. Kusmiyati, SKM., MPH  
Jurusan : Program Studi DIII - Sanitasi  
Judul Karya Ilmiah : STUDI KUALITAS AIR SUMUR GALI DAN  
TINGKAT RISIKO PENCEMARAN DI KELURAHAN NAIMATA KECAMATAN  
MAULafa KOTA KUPANG TAHUN 2024

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 22.06% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 28 September 2024

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002



