

Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/ 225 /2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP : NIP 197510142000031001
Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Trifena Fony Balan
NIM : PO5303330210889
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 20 Mei 2024 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Kupang, 20 Mei 2024
Ketua Jurusan Sanitasi



Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP 197510142000031001

Lampiran 2. Surat Keterangan Hasil Penelitian dari Laboratorium

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

No : 12/Lab KL/05/2024 Juni 2024
Pengambil : Trifena Fony Balan
Alamat Sampel : Oebufu
Jenis Sampel : Air
Jumlah Sampel : 7 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 2 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 15 Mei 2024
Tanggal Pengiriman : 15 Mei 2024
Tanggal Pemeriksaan : 15 Mei 2024
Jenis pemeriksaan : BOD dan TSS


HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
7	TSS	SNI 06-6989.3-2019	594	mg/L	200	TMS
7	BOD	SNI 6989.72:2009	23.21	mg/L	150	MS

Catatan:

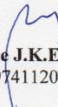
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
- Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
- Acuan dasar Permen LH No 5 Tahun 2014
- MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
- Sampel diambil oleh pengirim


Pemeriksa


Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium


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


Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP.197510142000031001

No : 12/Lab KL/05/2024
Pengambil : Trifena Fony Balan
Alamat Sampel : Oebufu
Jenis Sampel : Air Sungai
Jumlah Sampel : 7 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 2 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 15 Mei 2024
Tanggal Pengiriman : 15 Mei 2024
Tanggal Pemeriksaan : 15 - 20 Mei 2024
Jenis pemeriksaan : BOD dan TSS

Mei 2024

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
1	BOD	SNI 6989.72:2009	9.28	mg/L	6	TMS
2	BOD	SNI 6989.72:2009	9.94	mg/L	6	TMS
3	BOD	SNI 6989.72:2009	33.15	mg/L	6	TMS
4	BOD	SNI 6989.72:2009	34.04	mg/L	6	TMS
5	BOD	SNI 6989.72:2009	25.20	mg/L	6	TMS
6	BOD	SNI 6989.72:2009	18.57	mg/L	6	TMS

Catatan:

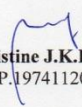
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Peraturan Pemerintah No 22 Tahun 2021
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa


**Reza Monica Putri A.Md.Kes**
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

P.J. Laboratorium


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

Kewil. Prodi Sanitasi


OktohanusSila, SKM.M.Sc
NIP. 697510142000031001

No : 12/Lab KL/05/2024 Mei 2024
Pengambil : Trifena Fony Balan
Alamat Sampel : Oebufu
Jenis Sampel : Air Sungai
Jumlah Sampel : 7 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 2 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 15 Mei 2024
Tanggal Pengiriman : 15 Mei 2024
Tanggal Pemeriksaan : 15 Mei 2024
Jenis pemeriksaan : BOD dan TSS

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
1	TSS	SNI 06-6989.3-2019	52	mg/L	40	TMS
2	TSS	SNI 06-6989.3-2019	132	mg/L	40	TMS
3	TSS	SNI 06-6989.3-2019	146	mg/L	40	TMS
4	TSS	SNI 06-6989.3-2019	156	mg/L	40	TMS
5	TSS	SNI 06-6989.3-2019	12	mg/L	40	MS
6	TSS	SNI 06-6989.3-2019	14	mg/L	40	MS

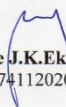
Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Peraturan Pemerintah No 22 Tahun 2021
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

**Reza Monica Putri A.Md.Kes**
NIP. 199810052022032001

PJ. Laboratorium


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

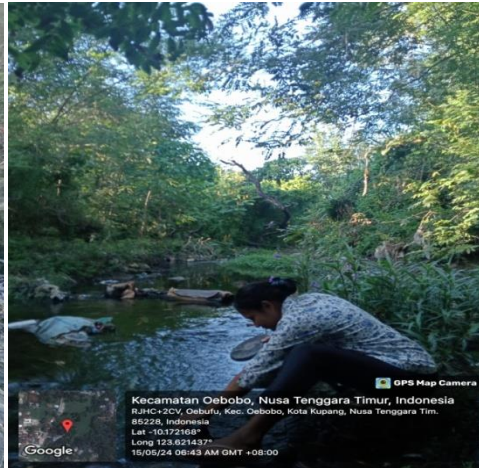
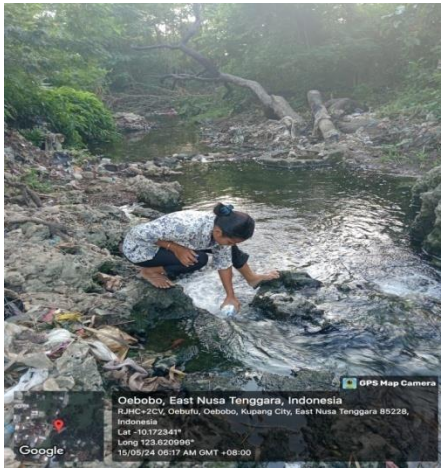
Mengetahui

Ketua Laboratorium Sanitasi

**Oktofianus Sila, SKM, M.Sc**
NIP.197510142000031001

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

1. Pengambilan sampel air limbah industri tahu di sungai



Gambar 1. Air Sungai yang belum tercemar.

gambar 2. Air Sungai yang sudah tercemar.



Gambar 3. Air Sungai yang sudah tercemar dengan jarak 50 meter.

2. pengambilan sampel air limbah tahu pada bak penampungan



Gambar 4. Pengambilan sampel pada Bak Penampungan.

3. Pemeriksaan kandungan BOD pada air sungai yang tercemar limbah tahu



Gambar 5. Hasil setelah sudah ditambahkan 1 ml H_2SO_4 .



Gambar 6. sampel yang di tambahkan 1 ml larutan alkali iodida asida.



Gambar 7. Penambahan
larutan H₂SO₄.



Gambar 8. Melakukan Titrasi.

4. Pemeriksaan Kandungan TSS Pada Air Sungai Yang Tercemar Limbah Tahu



Gambar 9. Melakukan
penimbangan kertas saring.



Gambar 10. Mencatat hasil.



Gambar 11. Pemanasan kertas saring dengan suhu 100°C selama 120 menit atau 2 jam.

LEMBAR ASISTENSI



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Lilliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : Trifena Fony Bina
NIM : PO5303330210889
Judul TA : Studi kandungan BOD dan TSS pada air sungai yang tercemar limbah cair tahu dikecamatan Oebutu Kota Kupang.
Dosen Pembimbing : Dr. Christine J. K. Ekawati, S.Si., M.Si.

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	13-10-2023	Pengajuan Judul Proposal	
2	17-10-2023	Latar belakang	
3	22-11-2023	Tinjauan Pustaka	
4	29-11-2023	Konultasi Bab 3	
5	13-12-2023	Perbaikan kerangka konsep	
6	29-05-2024	Konultasi Bab 4	
7	03-06-2024	Konultasi Perbaikan Bab 4 kembali	
8			
9			
10			
11			
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

Oktavianus Jina, SKM., M.Sc
NIP 19751019 200003 1001

