

Lampiran

Lampiran I surat izin penelitian

Kupang, Maret 2025

Perihal : Ijin Penggunaan Ruangan Workshop Prodi Sanitasi dan
Peminjaman Alat

Yth.

Ketua Program Studi Sanitasi

di-

Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang T.A 2024/2025, maka melalui surat ini saya memohon ijin kepada Bapak untuk menggunakan ruangan Workshop Prodi Sanitasi sebagai lokasi penelitian saya dan peminjam alat. (Daftar nama alat terlampir).

Nama : Frederik Josh Monda Bata

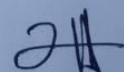
NIM : PO5303330220179

Judul Penelitian : EFEKTIVITAS ALAT PENYARING AIR
SEDERHANA DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN
LOKAL DALAM MENURUNKAN TINGKAT
KESADAHAN

Waktu :

Demikian surat ini dibuat, atas bantuan Bapak saya ucapan Terima Kasih.

Pemohon



Frederik Josh Monda Bata
NIM PO5303330220179

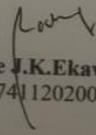
Lampiran II master tabel

MASTER TABEL

EFEKTIVITAS ALAT PENYARING AIR SEDERHANA DENGAN
MENGGUNAKAN BAHAN LOKAL DALAM MENURUNKAN TINGKAT
KESADAHAN

kode sampel	parameter	metode uji	hasil lab	Satuan	baku mutu	kategori
pre	kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	289,8	mg/L	500	MS
post 1	kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	156,6	mg/L	500	MS
post 2	kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	168	mg/L	500	MS
post 3	kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	155,4	mg/L	500	MS

Lampiran III hasil Pemeriksaan laboratorium

 Kemenkes Poltekkes Kupang		Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang Jalan Piet A. Tollo, Lilita, Oebobo Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://www.poltekkeskupang.ac.id				
No					Juli 2025	
Pengambil	: Frederik Josh Monda Bata					
Alamat Sampel	: Kelurahan Slikumana					
Jenis Sampel	: Air Sumur Gali					
Jumlah Sampel	: 4 Sampel					
Jumlah Parameter Uji	: 1 Parameter Uji					
Tanggal Pengambilan	: 4 Juli 2025					
Tanggal Pengiriman	: 4 Juli 2025					
Tanggal Pemeriksaan	: 4 Juli 2025					
Jenis pemeriksaan	: Kesadahan					
HASIL LABORATORIUM						
Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Ket
Pre	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	289.8	mg/L	500	MS
Post (1)	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	159.6	mg/L	500	MS
Post (2)	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	168.0	mg/L	500	MS
Post (3)	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	155.4	mg/L	500	MS
Catatan:						
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji 2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia 3. Acuan dasar baku mutu Kesadahan Permenkes No 32 Tahun 2017 4. Sampel diambil oleh pengirim						
Pemeriksa						
 Reza Monica Putri A.Md.Kes NIP. 199810052022032001						
Mengetahui			 Oktofanus Sia SKM M.Sc NIP.197511141990031001			
PJ. Laboratorium						
 Dr. Christine J.K.Ekawati, SSi,M.Si NIP.197411202000032002						

Lampiran IV dokumentasi kegiatan



Proses pemotongan besi sebagai media penyanga



Proses pemotongan pipas sebagai tabung penyaring



Proses pemasangan kran air pada tabung penyaring



Proses pencucian pasir takari,



Pengukusan arang kesambi, menjadi arang aktif



Memasukan media kedalam tabung penyaring



Mengukur ketinggian media



Proses perakitan penyagga dan tabung penyaring



Uji coba alat penyaring air sederhana



Uji coba alat



Pengambilan sampel air sumur gali



Proses penelitian



Memasukan sampel air kedalam alat penyaring

Pengambilan sampel sesudah pengolahan



Proses pemeriksaan kesadahan

Proses titrasi

Lampiran V Surat selesai penelitian



Lampiran VI 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 Lilia - Kupang, Telp.: (0380) 8800256 Fax
(0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : Frederik Jash Monda Bata
NIM : P05303330220179
Judul TA : Efektivitas Alat Pengaring Air Sederhana
Menggunakan bahan lokal dalam Menurunkan
Kesadahan
Dosen Pembimbing : Ibu Albina Bare Telan, ST, M. Kes

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	11/01/2025	Konsultasi latar belakang	JLB
2	17/01/2025	Konsultasi Bab I	JLB
3	20/01/2025	Konsultasi bab II dan revisi	JLB
4	21/01/2025	Konsultasi Bab III	JLB
5	22/01/2025	Konsultasi Bab IV dan Revisi	JLB
6	30/01/2025	Konsultasi Bab V	JLB
7	01/02/2025	Konsultasi hasil dan Pembahasan	JLB
8	04/02/2025	Konsultasi hasil baru	JLB
9	07/02/2025	Konsultasi bab 1 - bab 5	JLB
10			JLB
11			
12			

Kupang,

Ketua Program Studi,

Lampiran VII Surat bebas plagiat



Kementerian Kesehatan

Poltelkes 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

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : FREDERIK JOSH MONDA BATA
Nomor Induk Mahasiswa : POS30330220179
Dosen Pembimbing : Albina Bare Telan, ST.,M.kes
Penguji : Ferry W.F. Waangsir, ST.,M.Kes
Jurusan : D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : **EFEKTIVITAS ALAT PENYARING AIR SEDERHANA**

DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN LOKAL

DALAM MENURUNKAN TINGKAT KESADAHAN

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 23,07% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 17 Juli 2025

