

LAMPIRAN

Lampiran I. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. persiapan dan pembuatan alat



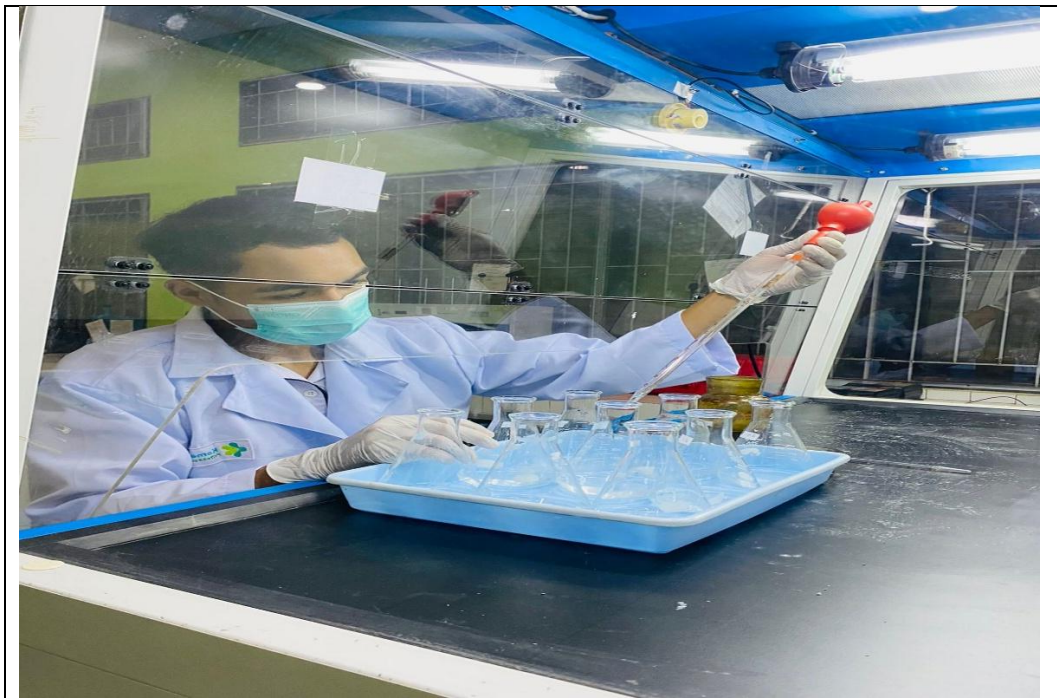
Gambar 2. persiapan bahan media



Gambar 3. pengambilan sampel



Gambar 4. pengolahan media dan filter



Gambar 5. pemeriksaan lab

Lampiran II. Surat Hasil Pemeriksaan Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 (0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

No : 3/Lab KL/04/2026
 Pengambil : Dery Dominicho Ceunfin
 Alamat Sampel : Kelurahan Naibonat
 Jenis Sampel : Air Bersih
 Jumlah Sampel : 10 Sampel
 Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
 Tanggal Pengambilan : 27 April 2026
 Tanggal Pengiriman : 27 April 2026
 Tanggal Pemeriksaan : 27 April 2026
 Jenis pemeriksaan : Kesadahan

April 2026

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Ket
Pre	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	614,49	mg/L	500	TMS
R1	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	237,68	mg/L	500	MS
R2	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	255,07	mg/L	500	MS
R3	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	260,86	mg/L	500	MS
AR1	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	234,78	mg/L	500	MS
AR2	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	417,39	mg/L	500	MS
AR3	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	411,59	mg/L	500	MS
M1	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	162,31	mg/L	500	MS
M2	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	168,11	mg/L	500	MS
M3	Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	168,11	mg/L	500	MS

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
- Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
- Acuan dasar baku mutu Kesadahan Permenkes No 32 Tahun 2017
- Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

Reza Monica Putri A.Md.Kes
 NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium

Ketua Prodi Sanitasi

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

Oktofianus Slla.SKM.M.Sc
 NIP.197510142000031001



Lampiran III. Surat Keterangan Hasil Cek Bebas Plagiasi



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

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: Dery Dominicho Ceunfin
Nomor Induk Mahasiswa	: P05303330230170
Dosen Pembimbing	: Dr. Kusmiyati SKM.,MPH
Penguji	: Siprianus Singga, ST., M.Kes
Jurusan	: D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: Efektivitas Arang Aktif Dan Resin Dalam Menurunkan Kesadahan Total Pada Air Sumur Gali Dengan Metode Filtrasi

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **13 %**. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 23 Juli 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002

Lampiran IV. Lembar Konsultasi Bimbingan 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 : Dery Dominicho Ceunfin
NIM : P05303330230170
Judul TA : Efektivitas Arang Aktif Dan Resin Dalam Menurunkan Kesadahan Total Pada Air Sumur Gali Dengan Metode Filtrasi
Dosen Pembimbing : Dr. Kusmiyati, SKM., MPH

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	30 / 11 / 2025	Konsultasi Judul Proposal	
2	01 / 12 / 2025	Konsultasi Bab I dan Bab III	
3	11 / 12 / 2025	Konsultasi Revisi Bab I dan Bab III	
4	26 / 12 / 2025	Konsultasi Instrumen	
5	31 / 01 / 2026	Konsultasi Revisi Instrumen	
6	14 / 05 / 2026	Konsultasi Master Tabel	
7	26 / 05 / 2026	Konsultasi Bab IV dan V	
8	06 / 07 / 2026	Konsultasi Revisi Bab IV dan Abstrak	
9	10 / 07 / 2026	Konsultasi Revisi Bab IV dan Abstrak	
10	16 / 07 / 2026	Konsultasi Revisi Abstrak	
11			
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP _____