

TUGAS AKHIR

SANITASI DEPOT AIR MINUM DI KELURAHAN
OESAPA SELATAN WILAYAH KERJA
PUSKESMAS OESAPA



OLEH :

RISKHI HERVON BULAN
PO5303330220300

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK
INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES KUPANG PROGRAM
STUDI DIII SANITASI
2025

**SANITASI DEPOT AIR MINUM DI KELURAHAN OESAPA
SELATAN WILAYAH KERJA
PUSKESMAS OESAPA**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan
untuk melakukan penelitian

**OLEH
RISKHI HERVON BULAN
PO5303330220300**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR

**SANITASI DEPOT AIR MINUM DI KELURAHAN OESAPA
SELATAN WILAYAH KERJA PUSKESMAS OESAPA**

Di susun oleh:
Riskhi Hervon Bulan

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 23 Juli 2025

Pembimbing,


Olga Mariana Dukabain, ST., M.Kes
NIP. 19780810 200012 2 002

Dewan Penguji,
Ketua


Dr. R.H. Kristina, SKM., M.Kes
NIP. 19631027 198603 2 001

Anggota


Olga Mariana Dukabain, ST., M.Kes
NIP. 19780810 200012 2 002

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh ijazah Diploma III Sanitasi

Mengetahui
Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,

Oktofianus Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 200003 1 001



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Riskhi Hervon Bulan

Nim : PO5303330220300

Prodi : D-III Sanitasi

Judul : Sanitasi Depot Air Minum Di Kelurahan Oesapa Selatan Wilayah Kerja
Puskesmas Oesapa

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Kupang, 21 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Riskhi Hervin Bulan

BIODATA PENULIS

Nama : Riskhi Hervon Bulan

Tanggal Lahir : 16 November 2000

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Alamat : Rote Timur - Eahun

Riwayat Pendidikan :

1. SD Inpres Eahun 2013
2. SMP Negri 1 Rote Timur 2016
3. SMA Negri 1 Rote Timur 2019

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk

Kedua orang tua dan keluarga besar

Motto

*"Terbang seperti elang jangan
bergerombol seperti bebek"*

ABSTRAK
SANITASI DEPOT AIR MINUM DI KELURAHAN OESAPA
SELATAN WILAYAH KERJA
PUSKESMAS OESAPA

Riskhi Hervon Bulan, Olga Mariana Dukabain*)
***)Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang**

Xi + 35 halaman : tabel, gambar, lampiran

Air minum isi ulang merupakan jenis air minum yang dapat langsung diminum karena telah melalui proses pengolahan dan pemurnian baik secara penyinaran ultraviolet, proses filtrasi, ataupun keduanya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi sanitasi dan kandungan bakteriologis *e.coli* pada Depot Air Minum di Kelurahan Oesapa Selatan Wilayah Kerja Puskesmas Oesapa.

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan variabel sanitasi depot air minum dan kandungan *e.coli* pada air minum yang dilakukan pada 5 depot air minum yang berada di Kelurahan Oesapa Selatan. Data dikumpulkan melalui observasi dan penelitian, lalu dianalisis secara deskriptif. Depot air minum yang dilakukan penelitian meliputi: lokasi, desain bangunan luar, desain bangunan dan fasilitasnya, penjamah, peralatan dan air baku.

Hasil penelitian menunjukkan dari 5 depot yang diinspeksi terdapat 3 depot yang memenuhi syarat dan 2 depot tidak memenuhi syarat. Depot yang tidak memenuhi syarat dikarenakan dari kelima depot yang diinspeksi terdapat 3 depot yang terletak dipinggir jalan raya sehingga tidak bebas debu dan asap kendaraan. Hasil pemeriksaan untuk bakteri *e.coli* pada depot air minum Di Kelurahan Oesapa Selatan semuanya memenuhi syarat.

Dari 5 depot yang diinspeksi terdapat 3 depot yang memenuhi syarat dan 2 depot tidak memenuhi syarat. Depot yang tidak memenuhi syarat dikarenakan dari kelima depot yang diinspeksi terdapat 3 depot yang terletak dipinggir jalan raya sehingga tidak bebas debu dan asap kendaraan. Untuk pemeriksaan *e.coli* dari kelima sampel semuanya memenuhi syarat. Saran sebaiknya setiap depot menyediakan wastafel untuk mencuci tangan dan juga untuk tempat sampah sediakan juga penutup agar tidak menjadi sarang vektor dan tidak menimbulkan

Kata Kunci: Sanitasi, Depot Air Minum, *E.Coli*
Kepustakaan : 18 buah (2003-2023)

ABSTRACT
SANITATION OF DRINKING WATER DEPOTS IN SOUTH
OESAPA VILLAGE, WORKING AREA OF
OESAPA PUBLIC HEALTH CENTER

Riskhi Hervon Bulan, Olga Mariana Dukabain*)

***)Department of Environmental Health, Poltekkes, Ministry of Health, Kupang**

Xi + 35 pages: tables, figures, appendices

Refillable drinking water is a type of drinking water that can be drunk directly because it has undergone a processing and purification process, either by ultraviolet irradiation, filtration, or both. This study aims to determine the sanitation conditions and bacteriological content of *e. coli* at drinking water depots in South Oesapa Village, within the working area of the Oesapa Community Health Center.

This descriptive study, with variables of drinking water depot sanitation and *e. coli* content in drinking water, was conducted at five drinking water depots in South Oesapa Village. Data were collected through observation and research, then analyzed descriptively.

The research results showed that of the five inspected depots, three met the requirements and two did not. The depots did not meet the requirements because three of the five inspected depots were located along highways, making them less susceptible to dust and vehicle exhaust fumes. The results of the *E. coli* bacteria examination at the drinking water depots in South Oesapa Village all met the requirements. Of the five inspected depots, three met the requirements and two did not meet the requirements. The depots did not meet the requirements because three of the five inspected depots were located along highways, making them less susceptible to dust and vehicle exhaust fumes. The *E. coli* examination of all five samples met the requirements. Recommendations It is recommended that each depot provide a sink for washing hands and also for garbage cans, also provide a cover so that it does not become a vector nest and does not cause

Keywords: Sanitation, Drinking Water Depot, *E. coli*

Bibliography: 18 buah (2003-2023)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang maha esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya maka penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Sanitasi Depot Air Minum Di Kelurahan Oesapa Selatan Wilayah Kerja Puskesmas Oesapa"

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Sanitasi (DIII) di Politeknik Keselamatan Kemenkes Kupang. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada ibu Olga Mariana Dukabain,ST.,M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan ini penulis juga mengucapkan rasa terimakasih setulusnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Irfan SKM.,M.Kes. Selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
2. Bapak Okofianus Sila, SKM.,M.Sc. Selaku Ketua Program Studi Sanitasi
3. Ibu Dr. Ragu Harming Kristina,SKM.,M.Kes Selaku dosen penguji
4. Seluruh Dosen Dan Staf Program Studi Sanitasi yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Orang tua tersayang yang selalu mendukung dan mendoakan saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
6. Teman-teman tingkat 3 yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

7. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah membantu dan mendorong saya untuk menyelesaikan Tugaas Akhir ini

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang terdapat didalamnya. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat di harapkan demi perbaikan laporan tugas akhir ini.

Kupang, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
E. Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN TEORI	
A. Air	6
B. Air Minum	7
C. Sumber Air Minum	7
D. Persyaratam Air Minum	9
E. Bakteri <i>Escherecia Coli</i> (E-Coli)	11
1. Defenisi	11
2. Klasifikasi	12
3. Morfologi dan Fisiologi	12
4. Patogenesis	13

F. Depot Air Minum	14
1. Defenisi Depot Air Minum	14
2. Proses Produksi Depot Air Minum	14
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Dan Rancangan Penelitian	16
B. Kerangka Konsep	16
C. Variabel Penelitian	17
D. Definisi Operasional.....	17
E. Populasi dan Sampel	18
F. Jenis Data	18
G. Metode Pengumpulan Data	18
H. Pengolahan Data.....	21
I. Analisis Data	25
J. Jadwal Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	26
B. Pembahasan.....	31
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Parameter Wajib Air minum.....	11
Tabel 2. Defenisi operasional.....	17
Tabel 3. Jadwal Penelitian.....	21

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	11
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Surat Ijin Penelitian Dari Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
Lampiran II	Surat Ijin Penelitian Dari Kelurahan
Lampiran III	Surat Hasil Pemeriksaan Laboratorium
Lampiran IV	Kegiatan Penelitian
Lampiran V	Instrumen Penelitian
Lampiran VI	Surat Selesai Penelitian
Lampiran VII	Lembar Asistensi Tugas Akhir
Lampiran VIII	Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi