GAMBARAN SANITASI PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS WAIBHU KABUPATEN JAYAPURA

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh :

DWI HERYANTO SAKSONO

NIM : 2019071014303

PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KERJA
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS CENDRAWASIH
JAYAPURA
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian Skripsi pada Program Studi Strata (S1) Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Cendrawasih.

Pada,

Hari/Tanggal : Senin, 15 Juli 2024

Tempat Ruangan : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cendrawasih

Tim Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Helmin Rumbiak, S.Pd, M.Kes	Mona Safitri Fatiah, S.KM, M.KM
NIP : 197810142008012019	NIP : 199112122019032031

Mengetahui
Ketua Jurusan IKM,

Dr. Novita Medyati, S.KM, M.Kes
NIP. 197611262001122001

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diuji dan diterima sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat, Peminatan Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja Jurusan/Prodi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Cendrawasih Jayapura Tahun 2024.

Nama	: Dwi Heryanto Saksono
NIM	: 2019071014303
Hari/Tanggal	: Senin, 15 Juli 2024
Judul	: Gambaran Sanitasi Pada Depot Air Minum Di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura.

Mengesahkan

Dekan FKM,	Ketua Jurusan FKM,
Dr. Samuel Fiter Irab, SKM, MPH	Dr. Novita Medyati, SKM, M.Kes
NIP. 19761216 200604 1 002	NIP. 19761126 200112 2 001

Tim Penguji :

1.	Helmin Rumbiak, S.Pd, M.Kes NIP. 197810142008012019	(Ketua)	1. .....
2.	Mona Safitri Fatiah, S.KM, M.KM NIP. 199112122019032031	(Sekretaris)	2. .....
3.	Melkior Tappy, S.KM, M.P.H NIP. 196504071988021001	(Anggota)	3. .....
4.	Apriyana Irjayanti, S.KM, M.Kes NIP. 198604262008122002	(Anggota)	4. .....
5.	Lisda Oktovia .M. Pamangin, S.KM, M.Kes NIP. 199010182019032022	(Anggota)	5. .....

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: Dwi Heryanto Saksono

NIM : 2019071014303

Judul : Gambaran Sanitasi Pada Depot Air Minum Dii Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura

Dengan ini saya menyatakan bahwa, selain karya-karya yang dikutip secara tertulis dalam skripsi ini dan daftar pustaka, tidak ada karya di dalamnya yang pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di suatu universitas, dan sepanjang pengetahuan saya, tidak ada karya atau pendapat yang pernah diajukan. pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain.

Jayapura, Juni 2024

Dwi Heryanto Saksono

NIM. 2019071014303

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama	: Dwi Heryanto Saksono
Tempat Tanggal Hari	: Jayapura, 05 Agustus 2001
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Kristen Protestan
Kewarganegaraan	: Indonesia

Riwayat Pendidikan :

1. Lulus SD YPPK Kristus Raja DOK V Tahun 2013
2. Lulus SMP YPPK Kristus Raja DOK V Jayapura Tahun 2016
3. Lulus SMA Negeri 2 Jayapura Tahun 2019
4. Menempuh pendidikan di Fakultas Kesehatan Masyarakat UniversitasCenderawasih Jayapura Tahun 2019-2024.

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jayapura, Juni 2024

Dwi Heryanto Saksono

NIM. 2019071014303

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO :

"Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan mendapatkan; ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu. Karena setiap orang yang meminta, menerima; dan setiap orang yang mencari, mendapat; dan setiap orang mengetok, baginya pintu dibukakan."

(Matius 7 : 7-8)

"Mengucap syukurlah dalam segala hal, sebab itulah yang dikehendaki Allah di dalam Kristus Yesus bagi kamu."

(1 Tesalonika 5 : 18)

"Anda tidak dapat mengendalikan angin tetapi Anda dapat mengatur layarnya yang artinya, Ini bukan tentang apa yang terjadi pada Anda, melainkan bagaimana Anda bereaksi"

PERSEMBAHAN

Dengan penuh syukur, keberhasilan ini kupersembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus atas kasih setianya yang memberi saya hidup serta kekuatan dalam melewati rintangan serta tantangan yang saya lalui sehingga saya dapat melalui semua pergumulan dalam hidup ini.
2. Orangtua terkasih yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dalam setiap proses yang saya alami serta kasih sayang tidak ada hentinya untuku.
3. Orang-orang yang sudah membantu serta mendukung saya dalam proses penyusunan skripsi dari awal sampai pada akhirnya.
4. Almamater kebangganku "Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cendrawasih"

KATA PENGATAR

Puji syukur yang tidak terhingga penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan banyak anugerah, sehingga penyusunan Skripsi ini dengan Judul "Gambaran Sanitasi Pada Depot Air Minum Isi Ulang Di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura" selesai tepat pada waktunya.

Dalam penyelesaikan Skripsi ini, mulai dari tahap persiapan banyak tantangan yang dialami, tetapi berkat bantuan, bimbingan, arahan maupun masukan serta kerjasama dari berbagai pihak maka hal tersebut dapat teratasi. Karena itu perkenalkan penulis menyapaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Oscar Oswald Wambrauw SE., M.Sc., Agr,, Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura.
2. Dr. Samuel Piter Irab, S.KM., MPH,. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
3. Helmin Rumbiak S.Pd, M.Kes,. Pembimbing I dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.
4. Mona Safitri Fatiah, S.KM, M.KM, pembimbing II dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.
5. Dr. Novita Medyati S.KM, M.Kes, Ketua Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
6. Yane Tambing, S.KM, MPH, Ketua Program Studi beserta seluruh staff dosen yang telah membantu dalam penyusunan hasil penelitian ini.
7. Melkior Tappy, S.K.M, M.PH selaku penguji I, Apriyana Irjayanti, S.KM, M.PH selaku penguji II, Lisda O.M Pamangin, S.KM, M.Kes selaku Penguji III, atas masukan dan saran dalam perbaikan hasil penelitian ini.
8. Kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Jayapura dalam bantuan perijinan surat dan data sekunder yang didapatkan.
9. Kepada pihak Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura yang diketuai Bapak

Denny D. Pelamonia, S.KM beserta Staff dan Karyawan yang telah banyak membantu dalam penelitian ini.

10. Kepada Pemilik/Karyawan Depot Air Minum di wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
11. Kepada Keluarga yang selalu membantu, mendoakan dan mendukung penulis dalam proses penyelesaian penelitian ini.
12. Keapada teman serta sahabat yang telah selalu menemani penulis selama masa perkuliahan selalu memberikan semangat, doa, motivasi, dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini terkushusnya Hizkia, Dian, Dona, Aguca, Ibrahim.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu mohon saran dan kritik yang membangun demi penyerpurnaan skripsi ini.

Jayapura, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI i
KATA PENGATAR ii
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR SINGKATAN vii
ABSTRAK viii
ABSTRACT ix
BAB I PENDAHULUAN .....
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan Penelitian 6
D. Manfaat Penelitian 6
E. Keaslian Penelitian 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....
A. Sanitasi 10
B. Air Minum 12
C. Depot Air Minum 19
D. *Personal Hygiene* Penjamah Depot Air Minum 33
E. Kerangka Teori 37
F. Kerangka Konsep 38
BAB III METODOLOGI PENELITITAN .....
A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian 39
B. Lokasi dan Waktu Penelitian 39
C. Populasi dan Sampel Penelitian 39
D. Variabel Penelitian, Definisi Operasional dan Skala Pengukuran 41
E. Instrumen Penelitian 42
F. Teknik Pengumpulan Data 42
G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data 43
H. Analisis Data 44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....

A. Gambaran Umum Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu 45
B. Hasil Penelitian 48
C. Pembahasan 53
BAB V PENUTUP .....
A. KESIMPULAN 66
B. SARAN DAN MASUKAN 67
DAFTAR PUSTAKA .....
LAMPIRAN .....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Proses Pengolahan Air Minum 23

Gambar 2.2 Kerangka Teori 37

Gambar 2.3 Kerangka Konsep 38

Gambar 4.1 Peta Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu..... 46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian..... 8

Tabel 2.1 Parameter Wajib Air Minum 14

Tabel 3.2 Variabel, Definisi Operational dan Skala Pengukuran..... 41

Tabel 4.4 Distribusi Penduduk Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu 47

Tabel 4.5 Populasi DAM di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu..... 47

Tabel 4.6 Gambaran Aspek Tempat Depot Air Minum di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura Tahun 2023 47

Tabel 4.7 Gambaran Aspek Peralatan Depot Air Minum di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura Tahun 2023 47

Tabel 4.8 Gambaran *Hygiene* Penjamah Depot Air Minum di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura Tahun 2023 47

Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Variabel Penelitian Meliputi Aspek Tempat, Aspek Peralatan Dan Aspek Penjamah Pada Depot Air Minum Isi Ulang Di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupatem Jayapura 47

Tabel 4.10 Analisis Sanitasi Keseluruhan Pada DAM di Wilayah Kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura..... 47

DAFTAR SINGKATAN

ASEAN	= *Association of Southeast Asian Nations*
DAM	= Depot Air Minum
DAMIU	= Depot Air Minum Isi Ulang
PDAM	= Perusahaan Daerah Air Minum
E.Coli	= *Escherchia Coli*
RO	= *Reversed Osmosis*
SPSS	= *Statistical Package for the Social Sciences*
TDI	= Tanda Daftar Industri
TDS	= *Total Dissolved Solids*
TDUP	= Tanda Daftar Usaha Perdagangan
UNICEF	= *United Nations Children's Fund*
UV	= Ultra Violet

GAMBARAN SANITASI PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS WAIBHU KABUPATEN JAYAPURA

Oleh:

DWI HERYANTO SAKSONO

NIM : 2019071014303

ABSTRAK

Sanitasi merupakan aspek penting dalam kesehatan, hal ini juga berlaku untuk pengoperasian depot air minum. Penyakit diare terjadi dikarenakan mengkonsumsi air minum yang mengandung bakteri dan ditemukan diwilayah kerja Puskesmas Waibhu. Hasil uji air olahan pada depot air minum diantaranya ditemuka kadar *e.coli* (265) dan *coliform* (979) yang sangat tinggi dan masih kurangnya penerapan sanitasi depot yang baik dan benar. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran sanitasi berdasarkan aspek tempat, peralatan, dan hygiene penjamah pada depot air minum isi ulang.

Jenis penelitian yang digunakan merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif, yang dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura selama kurang lebih 1 bulan dari tanggal 20 Oktober sampai 18 November 2023. Sampel penelitian ini yaitu seluruh depot air minum yang berada diwilayah kerja Puskesmas Waibhu Kabupaten Jayapura sebanyak 35 depot dengan teknik total sampling. Pengambilan data diperoleh menggunakan kuesioner dan analisis univariat menggunakan media *spss* dan *miscrosoft excel*.

Hasil menunjukan bahwa gambaran sanitasi depot air minum diwilayah kerja Puskesmas Waibhu masih banyak yang belum memenuhi syarat dari aspek tempat sebanyak 54% dan aspek penjamah 74% sedangkan pada aspek peralatan hampir seluruh depot memenuhi syarat sebanyak 97% dan untuk penilaian laik sanitasi lebih banyak yang tidak memenuhi syarat sebanyak 89% dan hanya 11% yang memenuhi syarat dinilai dari 3 aspek tersebut.

Kata Kunci : Sanitasi, depot, air minum.

OVERVIEW OF SANITATION AT REFILLED DRINKING WATER DEPOT IN THE WORKING AREA OF THE WAIBHU HEALTH CENTER, JAYAPURA DISTRICT

By:

DWI HERYANTO SAKSONO NIM :

2019071014303

ABSTRACT

Maintaining sanitation is crucial for good health, and this holds true for the way drinking water depots are run. Drinking water from the Waibhu Health Center's working area is contaminated with germs, which can cause diarrhea. Processed water testing at drinking water depots revealed extremely high e.coli (265) and coliform (979) levels, and the depots' cleanliness standards remained inadequate. This study attempts to characterize the state of sanitation by examining elements related to the location, tools, and personal cleanliness of those who handle drinking water refills at depots.

The study employed a quantitative descriptive research design and was conducted at the Waibhu Health Center's working region in Jayapura Regency from October 20, 2023, to November 18, 2023, for about one month. The drinking water depots in the Waibhu Health Center's operational region in Jayapura Regency served as the sample for this study. 35 depots using a comprehensive sampling method. A questionnaire was utilized for data collection, and SPSS and Microsoft Excel media were used for univariate analysis.

The findings demonstrate that, although almost all depots meet the requirements as much as 97% in terms of equipment, there are still more that do not meet the requirements for sanitary appropriateness assessment. The description of the sanitation of drinking water depots in the working area of the Waibhu Community Health Center still does not meet the requirements in terms of location as much as 54% and the handler aspect as much as 74%. Just 11% of the requirements were met, but 89% of the requirements were satisfied based on these three factors.

Keywords: Sanitation, depot, water.