

**ABSTRAK**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIK)**  
**BINA HUSADA PALEMBANG**  
**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT**  
**Skripsi, Agustus 2024**

**Suharyuni**

**Analisis Keamanan Air Minum Terhadap Higiene Sanitasi Depot Air Minum (DAM) di Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati Palembang Tahun 2024**  
(xiii + 53 halaman, 6 Tabel, 2 Bagan, 6 Lampiran)

Air merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi manusia untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Air untuk keperluan higiene dan sanitasi adalah air yang digunakan untuk keperluan higiene perorangan dan/atau rumah tangga. Air Minum adalah air yang melalui pengolahan atau tanpa pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum. Pada tahun 2023, diperoleh data bahwa masih terdapat DAM di Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati yang belum memenuhi syarat sebanyak 18 DAM (42%). Penelitian ini bertujuan untuk diketahuinya hubungan higiene sanitasi depot air minum dengan keamanan air minum DAM di wilayah kerja Kecamatan Kertapati. Dilaksanakan pada Tanggal 25 Juli – 3 Agustus 2024.

Desain penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*, populasi penelitian ini adalah 43 DAM di wilayah kerja Kecamatan Kertapati dengan sampel adalah total populasi. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi dan uji laboratorium. Analisa secara variat dan bivariat menggunakan uji *Chi-Square*. ( $\alpha=0,05$ ).

Hasil analisis uji statistik *Chi-Square* menunjukkan ada hubungan antara higiene sanitasi depot air minum dengan keamanan air minum DAM dengan *p value*= 0,025, hasil pemeriksaan uji laboratorium terdapat beberapa DAM parameter wajib air minum dari nilai pH tidak sesuai standar.

Disarankan untuk Kecamatan Kertapati terutama Tenaga Sanitasi Lingkungan di Puskesmas yang bertugas dalam melakukan pengawasan dan pembinaan Depot Air Minum (DAM) agar dapat melakukan Inspeksi Kesehatan Lingkungan setiap tahunnya.

**Kata Kunci : Keamanan, Air Minum, Depot Air Minum**  
**Daftar Pustaka : 31 (2012 - 2024)**

**ABSTRACT**  
**HIGH SCHOOL OF HEALTH SCIENCES (STIK)**  
**BINA HUSADA PALEMBANG**  
**PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM**  
*Thesis, August 2024*

**Suharyuni**

***Analysis of Drinking Water Safety on Sanitation Hygiene of Drinking Water Depots (DAM) in the Working Area of Kertapati Subdistrict, Palembang in 2024***  
*(xiii + 53 pages, 6 Tables, 2 Charts, 6 Appendices)*

*Water is a very important need for humans to meet their daily needs. Water for hygiene and sanitation purposes is water used for personal and/or household hygiene purposes. Drinking water is water that has been processed or unprocessed that meets health requirements and can be drunk directly. In 2023, data was obtained that there were still 18 drinking water depots (42%) in the Kertapati District Working Area that did not meet the requirements. This study aimed to determine the relationship between hygiene and sanitation of drinking water depots and the safety of drinking water in drinking water depots in the Kertapati District working area. It was carried out on July 25th - August 3rd, 2024.*

*The design of this study is quantitative with a cross-sectional approach, the population of this study was 43 drinking water depots in the Kertapati District working area with a sample of the total population. The research instrument used observation sheets and laboratory tests. Variate and bivariate analysis used the Chi-Square test. ( $\alpha = 0.05$ ).*

*The results of the Chi-Square statistical test analysis showed that there was a relationship between the hygiene and sanitation of drinking water depots and the safety of drinking water depots with a  $p$  value = 0.025, the results of laboratory test examinations found that several drinking water depots had mandatory drinking water parameters from pH values that did not meet standards.*

*It is recommended that Kertapati District, especially the Environmental Sanitation Personnel at the Health Center who are tasked with supervising and fostering Drinking Water Depots to be able to conduct Environmental Health Inspections every year.*

**Keywords** : *Security, Drinking Water, Drinking Water Depot*  
**Bibliography** : *31 (2012 - 2024)*

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. IDENTITAS DIRI

1. Nama : Suharyuni
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 17 Februari 1986
4. Kewarganegaraan : Indonesia
5. Agama : Islam
6. Status : Menikah
7. Pekerjaan : Pegawai Negeri Sipil
8. Nama Suami : M. A Yani
9. Nama Anak : Muhammad Jibril Anugerah  
Dzakiyya Talita Sakhi  
Muhammad Wildan Abqary
10. Alamat : Jalan Ki Kemas Rindo RT. 48 RW.009  
Kel. Ogan Baru Kec. Kertapati Kota  
Palembang 30258
11. Email : [suharyuni.86@gmail.com](mailto:suharyuni.86@gmail.com)

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. Tahun 1992-1998 : SD Negeri 567 Palembang
2. Tahun 1998-2001 : MTs Sabilul Hasanah Banyuasin III
3. Tahun 2001-2004 : MAN 2 Palembang
4. Tahun 2004-2007 : D III Kesehatan Lingkungan  
STIKES Muhammadiyah Palembang
5. Tahun 2022-2024 : S1 Kesehatan Masyarakat  
STIK Bina Husada Palembang

## **PERSEMBAHAN DAN MOTTO**

### **Ku persembahkan Kepada :**

Kedua Orang Tua saya, Ayahanda dan Ibunda tercinta, Bapak Suharto dan Ibu Yusnani serta Mertua saya Bapak Zulkifli dan Ibu Nurma yang senantiasa selalu mendo'akan dan meridhoi setiap Langkah baik saya.

Suami saya tercinta, Bapak M. A Yani dan anak-anak saya Jibril, Tata dan Wildan yang sudah memahami dan mendukung saya.

Saudara-saudara saya Lily, Fikri dan Ayu yang telah sangat membantu baik doa dan dukungannya agar saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.

### **Motto :**

Barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga. (HR. Muslim).

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Keamanan Air Minum Terhadap Higiene Sanitasi Depot Air Minum (DAM) di Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati Kota Palembang Tahun 2024” yang merupakan syarat untuk penyelesaian program pendidikan sarjana (S1) Program Studi Kesehatan Masyarakat (PSKM) Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Bina Husada Palembang.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang tulus kepada :

1. Ibu Ersita, S.Kep, Ns, M.Kes selaku ketua STIK Bina Husada Palembang
2. Ibu Pebriyanti, SKM selaku Plh. Kepala Puskesmas Keramasan
3. Bapak Dr. Ahmad Dwi Priyatno, S.Pd, M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat STIK Bina Husada Palembang
4. Ibu Yusnilasari, SKM, M.Kes selaku pembimbing 1
5. Ibu Maria Ulfah, SKM, M.PH. selaku Pembimbing 2
6. Ibu Santi Rosalina, SST, M.Kes selaku Penguji 1
7. Ibu Desi Alam Lestari, SKM, MKM selaku Penguji 2
8. Puskesmas Keramasan

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis harapan kritik dan saran dari para pembaca untuk perbaikan dan kesempurnaan pada penulisan berikutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembacanya.

Palembang, Agustus 2024

Penulis,

Suharyuni

# DAFTAR ISI

*Halaman*

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN DAN MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Manfaat bagi STIK Bina Husada Palembang.....	5
1.5.2 Manfaat bagi Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati Kota Palembang.....	5
1.5.3 Manfaat bagi Peneliti Selanjutnya.....	5
1.6 Ruang Lingkup.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Peran Air.....	6
2.1.1 Peran Air dalam Kehidupan.....	6
2.1.2 Sumber Air.....	8
2.1.3 Penyakit yang berhubungan dengan Air.....	13
2.2 Air Minum Aman.....	16
2.2.1 Pengertian Air Minum Aman.....	16

2.2.2 Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan (SBMKL) Air Minum.....	17
2.3 Higiene Sanitasi.....	19
2.3.1 Pengertian Higiene.....	19
2.3.2 Pengertian Sanitasi.....	20
2.4 Depot Air Minum.....	20
2.4.1 Pengertian Depot Air Minum.....	20
2.4.2 Sumber Air Depot Air Minum.....	21
2.4.3 Persyaratan Kesehatan Depot Air Minum.....	21
2.4.4 Proses Pengolahan Air Minum pada Depot Air Minum...	26
2.4.5 Regulasi Kesehatan Depot Air Minum.....	30
2.5 Penelitian Terkait.....	31
2.6 Kerangka Teori.....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
3.1 Desain Penelitian.....	36
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
3.3.1 Populasi.....	36
3.3.2 Sampel Penelitian.....	36
3.4 Kerangka Konsep.....	37
3.5 Definisi Operasional.....	38
3.6 Hipotesis.....	39
3.7 Pengumpulan Data.....	39
3.7.1 Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.7.2 Alat Pengumpulan Data.....	39
3.7.3 Prosedur Pengumpulan Data.....	40
3.8 Teknik Pengolahan Data.....	41
3.9 Teknik Analisa Data.....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
4.1 Gambaran Umum.....	44
4.2 Hasil Penelitian.....	46
4.2.1 Analisis Univariat.....	46
4.2.2 Analisis Bivariat.....	48
4.2.3 Pembahasan.....	49
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>52</b>
5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
5.2.1 Bagi STIK Bina Husada Palembang.....	52

5.2.2 Bagi bagi Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati Kota	53
Palembang.....	53
5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

<b>Nomor Tabel</b>		<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Parameter Wajib Air Minum.....	18
Tabel 2.2	Penelitian Terkait.....	31
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	38
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Keamanan Air Minum DAM di Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati Kota Palembang Tahun 2024.....	46
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Higiene Sanitasi DAM di Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati Kota Palembang Tahun 2024.....	47
Tabel 4.3	Hubungan Higiene Sanitasi Depot Air Minum dengan Keamanan Air Minum DAM di Wilayah Kerja Kecamatan Kertapati Kota Palembang.....	48

## DAFTAR BAGAN

<b>Nomor Bagan</b>	<b>Halaman</b>
Bagan 2.1 Kerangka Teori .....	35
Bagan 3.1 Kerangka Konsep.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

### Nomor Lampiran

- 1) Lembar persetujuan menjadi responden penelitian (*Informed Consent*).
- 2) Lembar Observasi Penelitian (Higiene Sanitasi).
- 3) Lembar Observasi Penelitian (Keamanan Air Minum).
- 4) Permohonan izin penelitian.
- 5) Surat Keterangan Selesai Penelitian.
- 6) Dokumentasi Penelitian.



