

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Pedoman Wawancara

#### Observasi Higiene Sanitasi Air Minum Isi Ulang

Nama Depot :

Umur :

Jenis kelamin :

Pendidikan :

Sumber air yang digunakan :

NO	Variabel / Komponen	Ya	Tidak
<b>A.</b>	<b>Klasifikasi Higiene Sanitasi Pada Peralatan</b>		
1.	Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan		
2.	Mikrofilter dan peralatan desinfeksi masih dalam masa pakai/tidak kadaluarsa		
3.	Tandon air baku tertutup dan terlindungi		
4.	Sebelum pengisian dilakukan pembersihan wadah/galon		
5.	Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1x24 jam		
6.	Melakukan sistem pencucuan terbalik (back washing) secara berkala mengganti tabung macro filter		
7.	Terdapat lebih dari satu mikro filter ( $\mu$ ) dengan ukuran berjenjang		
8.	Terdapat peralatan sterilisasi, berupa ultra violet atau ozonisasi dan atau peralatan desinfeksi		

- lainnya yang berfungsi serta digunakan secara benar
9. Ada fasilitas pencucian dan pembilasan galon
  10. Ada fasilitas pengisian galon dalam ruangan tertutup
  11. Tersedia tutup botol baru yang bersih

---

**B. Klasifikasi Higiene Sanitasi pada Tempat**

1. Lokasi bebas dari pencemaran serta penularan penyakit
  2. Bangunan aman, kuat, mudah dibersihkan serta mudah pemeliharaannya
  3. Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, mudah dibersihkan
  4. Dinding kedap air, permukaan rata, tidak retak, mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah
  5. Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, warna terang, serta mempunyai ketinggian cukup
  6. Pencahayaan cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan serta tersebar secara merata
  7. Memiliki akses kamar mandi serta jamban
  8. Terdapat saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar serta tertutup
  9. Terdapat tempat sampah yang tertutup
  10. Terdapat tempat mencuci tangan yang dilengkapi air mengalir serta sabun
  11. Bebas dari tikus, lalat, serta kecoa
-

**C. Klasifikasi Higiene Sanitasi pada Penjamah**

1. Sehat dan bebas dari penyakit menular
2. Berperilaku hiegene dan sanitasi setiap melayani konsumen
3. Selalu mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen
4. Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi
5. Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal satu kali dalam setahun
6. Operator bertanggung jawab/pemilik memiliki sertifikat telah mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum

---

**D. Klasifikasi Higiene Sanitasi pada Air Baku**

1. Terdapat bukti tertulis nota pembelian air baku dari perusahaan pengangkutan air/sertifikat sumber air

**Observasi Higiene Sanitasi Air Minum Dalam Kemasan**

Nama Depot :

Umur :

Jenis kelamin :

Pendidikan :

Sumber air yang digunakan :

<b>NO</b>	<b>Variabel / Komponen</b>	<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>
<hr/>			
<b>A.</b>	<b>Klasifikasi Higiene Sanitasi Pada Peralatan</b>		
1.	Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan		

2. Mikrofilter dan peralatan desinfeksi masih dalam masa pakai/tidak kadaluarsa
3. Tandon air baku tertutup dan terlindungi
4. Sebelum pengisian dilakukan pembersihan wadah
5. Proses desinfektan dengan menggunakan ozon
6. Proses desinfektan dengan sinar UV
7. Proses pengisian dan penutupan dilakukan secara higienis dalam ruang pengisian yang bersih dan saniter
8. Terdapat peralatan sterilisasi, berupa ultra violet atau ozonisasi dan atau peralatan desinfeksi lainnya yang berfungsi serta digunakan secara benar
9. Proses pengepakan menggunakan kotak karton, shrink plastik, krat plastik atau bahan lainnya

---

**B. Klasifikasi Higiene Sanitasi pada Tempat**

1. Lokasi bebas dari pencemaran serta penularan penyakit
2. Bangunan aman, kuat, mudah dibersihkan serta mudah pemeliharaannya
3. Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, mudah dibersihkan
4. Dinding kedap air, permukaan rata, tidak retak, mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah
5. Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, warna terang, serta mempunyai

ketinggian cukup

6. Pencahayaan cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan serta tersebar secara merata
7. Memiliki akses kamar mandi serta jamban
8. Terdapat saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar serta tertutup
9. Terdapat tempat sampah yang tertutup
10. Terdapat tempat mencuci tangan yang dilengkapi air mengalir serta sabun
11. Bebas dari tikus, lalat, serta kecoa

---

**C. Klasifikasi Higiene Sanitasi pada Penjamah**

1. Sehat dan bebas dari penyakit menular
2. Berperilaku hiegene dan sanitasi setiap melayani konsumen
3. Selalu mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen
4. Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi
5. Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal satu kali dalam setahun
6. Operator bertanggung jawab/pemilik memiliki sertifikat telah mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum

---

**D. Klasifikasi Higiene Sanitasi pada Air Baku**

1. Terdapat bukti tertulis nota pembelian air baku dari perusahaan pengangkutan air/sertifikat sumber air

## Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian



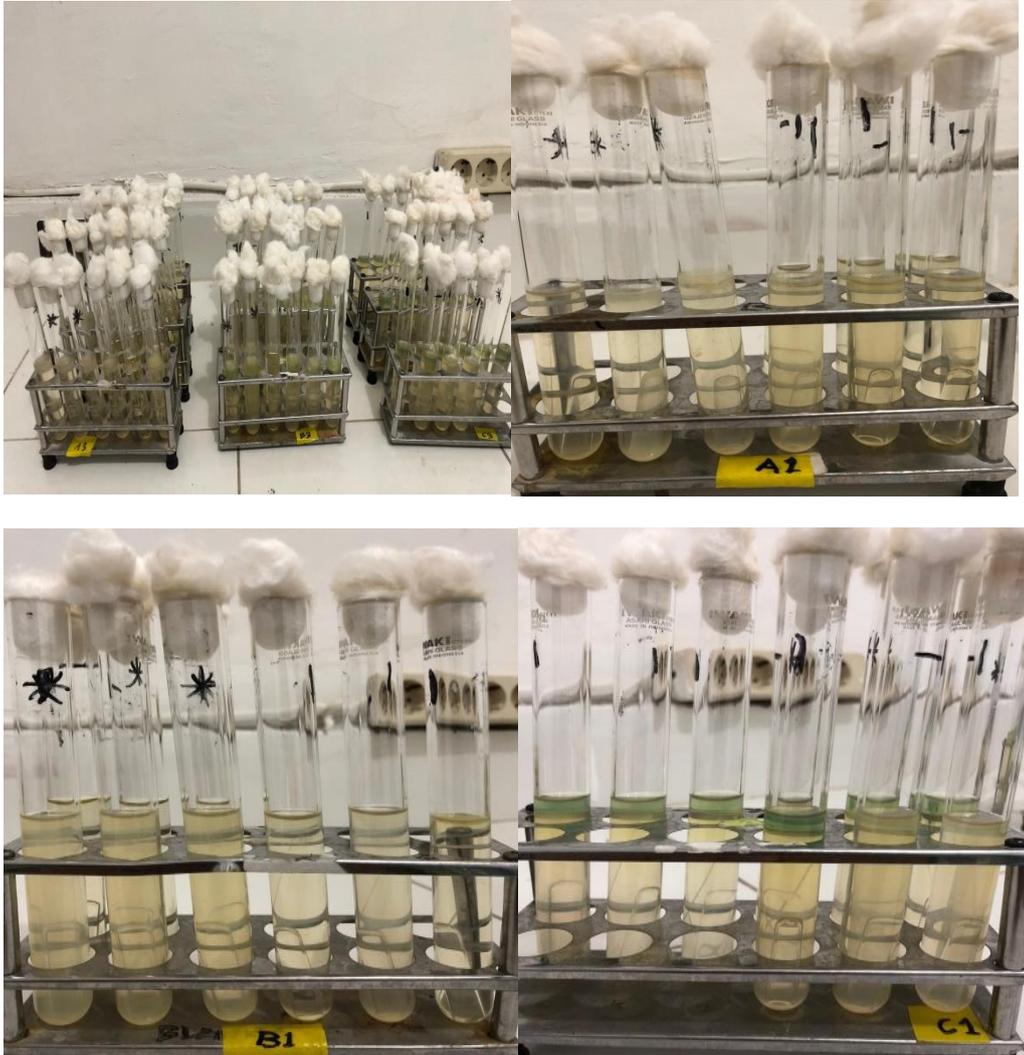
Gambar 3. Pengambilan Sampel



Gambar 4. Sampel



Gambar 5. Uji Pendugaan Media LB



Gambar 6. Hasil Pendugaan Media LB



Gambar 7. Kondisi Depot



Gambar 8. Wawancara Higiene Sanitasi Depot

### Lampiran 3 Surat Izin Penelitian

Format persetujuan melakukan penelitian :

 **FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE**  
Alamat : Jln. Muhammadiyah No. 08 Tlp. 0421-21608 Parepare  
: Jln. Jend. Ahmad Yani Km. 06 Tlp. 0421-22757 Parepare

---

**FORMAT PERSETUJUAN MELAKUKAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dosen Pembimbing dan Dosen Penanggung dari Mahasiswa:

Nama : Siti Fajriah  
NIM : 2202A0000  
Tempat/Tgl Lahir : Takkalasi, 10 Oktober 2002  
Alamat : Takkalasi, kec. Balusu, Kab. Barru  
No.HP/Email : 0892022611602  
Konsentrasi : Kesehatan Lingkungan  
Judul Penelitian : Karakterisasi Bakteriologis dalam Air Minum Isi Ulang & Air Mineral dalam Kemasan (Uji Perbandingan)

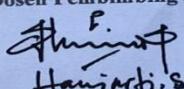
Tanggal Seminar : 17 Februari 2024

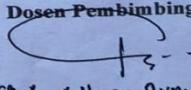
Dosen Pembimbing : 1. Haniarti, S. Si. Apt, M. Kes  
2. Fitriani Umar, SKM, M. Kes

Dosen Penanggung : 1. Rosidah Wanyuni Sari, SKM, M. Kes  
2. Dr. Rahmi Amir, S. Si. M. Kes

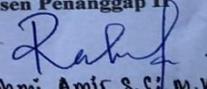
Menerangkan bahwa Mahasiswa tersebut di atas telah memenuhi syarat untuk melakukan penelitian atau pengumpulan data.

Parepare, .....2024

Dosen Pembimbing I  
  
Haniarti, S. Si. Apt, M. Kes

Dosen Pembimbing II  
  
Fitriani Umar, SKM, M. Kes

Dosen Penanggung I  
  
Rosidah Wanyuni Sari, SKM, M. Kes

Dosen Penanggung II  
  
Dr. Rahmi Amir, S. Si. M. Kes

Format Permohonan Izin Penelitian :

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**(RESEARCH INSTITUTE AND COMMUNITY SERVICES)**

Alamat : Gedung F3.19 Kampus II UMPAR, Jl. Jend. Ahmad Yani KM. 6 Kota Parepare, Kode Pos 91113, e-mail : lppm@umpar.ac.id

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Nomor : 0168/LPPM/IL.3.AU/IP/2024  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth  
**Walikota Parepare**  
**(Cq. Kepala Dinas DPMPSTP Kota Parepare)**  
di-  
Tempat

*Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare, menerangkan bahwa:

**Nama : Siti Fajriah**  
**NIM : 220 240 008**  
**Fakultas/Prodi : Ilmu Kesehatan/Kesehatan Masyarakat**

Adalah Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Parepare yang bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **“Karakteristik Bakteriologi Dalam Air Minum Isi Ulang dan Air Mineral Dalam Kemasan (Uji Perbandingan)”**.  
Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon kepada Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian kepada Mahasiswa tersebut selama 1 (satu) Bulan Terhitung Mulai Tanggal 27 Februari – 27 Maret 2024 di **Laboratorium Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare**.  
Atas Perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.  
*Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Parepare, 23 Februari 2024

  
**Ketua,**  
**Dr. Iradhatullah Rahim, M.P.**  
NIDN. 0926117601

Tembusan Yth.

1. Ketua BPH UMPAR
2. Wakil Rektor I UMPAR
3. Wakil Rektor III UMPAR
4. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan UMPAR
5. Sdri. Siti Fajriah
6. Arsip

Format Izin Penelitian dari DPMPPTSP :

		SRN IP0000114
<b>PEMERINTAH KOTA PAREPARE</b> <b>DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU</b> <i>Jl. Bandar Madani No. 1 Telp (0421) 23594 Faximile (0421) 27719 Kode Pos 91111, Email : dpmpptsp@pareparekota.go.id</i>		
<b>REKOMENDASI PENELITIAN</b> <b>Nomor : 114/IP/DPM-PTSP/2/2024</b>		
Dasar : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.</li><li>2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.</li><li>3. Peraturan Walikota Parepare No. 23 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.</li></ol>		
Setelah memperhatikan hal tersebut, maka Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu :		
<b>M E N G I Z I N K A N</b>		
KEPADA NAMA	: <b>SITI FAJRIAH</b>	
UNIVERSITAS/ LEMBAGA Jurusan	: <b>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE</b> : <b>KESEHATAN MASYARAKAT</b>	
ALAMAT	: <b>PUDE`E, KEC. BALUSU, KAB. BARRU</b>	
UNTUK	: melaksanakan Penelitian/wawancara dalam Kota Parepare dengan keterangan sebagai berikut :	
JUDUL PENELITIAN	: <b>KARAKTERISASI BAKTERIOLOGIS DALAM AIR MINUM ISI ULANG &amp; AIR MINUM DALAM KEMASAN (UJI PERBANDINGAN)</b>	
LOKASI PENELITIAN	: <b>LABORATORIUM DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA PAREPARE</b>	
<b>LAMA PENELITIAN : 26 Pebruari 2024 s.d 26 Maret 2024</b>		
a. Rekomendasi Penelitian berlaku selama penelitian berlangsung		
b. Rekomendasi ini dapat dicabut apabila terbukti melakukan pelanggaran sesuai ketentuan perundang - undangan		
Dikeluarkan di: <b>Parepare</b> Pada Tanggal : <b>28 Februari 2024</b>		
<b>KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA PAREPARE</b>		
 <b>Hj. ST. RAHMAH AMIR, ST, MM</b> Pembina Tk. 1 (IV/b) NIP. 19741013 200604 2 019		
<b>Biaya : Rp. 0.00</b>		

- UUIITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1
- Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **Sertifikat Elektronik** yang diterbitkan **BSrE**
- Dokumen ini dapat dibuktikan keasliannya dengan terdaftar di database DPMPPTSP Kota Parepare (scan QRCode)



Balai Sertifikasi Elektronik



Format Selesai Penelitian :

 PEMERINTAH KOTA PAREPARE  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN DLH**  
Jalan Jenderal Sudirman Nomor 85  
e-mail: [labling.parekota@gmail.com](mailto:labling.parekota@gmail.com), [www.laboratoriumlingkungan.com](http://www.laboratoriumlingkungan.com)  
PAREPARE Kode Pos 91118

---

**SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare menerangkan bahwa :

Nama : Siti Fajriah  
NIM : 220240008  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Alamat : Pude'e, Kec. Balusu, Kab. Barru

Dengan ini menyatakan yang sesungguhnya, bahwa nama mahasiswa tersebut di atas BENAR telah melakukan penelitian di UPTD Laboratorium Lingkungan DLH selama 1 (satu) bulan, dengan judul penelitian “*Karakterisasi Bakteriologis Dalam Air Minum Isi Ulang dan Air Minum Kemasan ( Uji Perbandingan)*”

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dipergunakan oleh yang bersangkutan sebagaimana mestinya.

Parepare, 28 Maret 2024  
Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan DLH, 

  
**ABDUL GAFUR, S.Sos, M.M**  
Pangkat : Penata Tk.I  
Nip : 19811122 200604 013

### Lampiran Table MPN

Tabel uji pendugaan pada Media Lactose Broth pada suhu 35 °C selama 2 x 24 jam.

	*	1	-1
Sampel 1	0	0	0
Sampel 2	0	0	0
Sampel 3	0	0	0

Keterangan :

\* = Kode tabung sampel

1 = Kode tabung sampel menggunakan pengecer 1

-1 = Kode tabung sampel menggunakan pengecer -1