

## 1.5 Manfaat

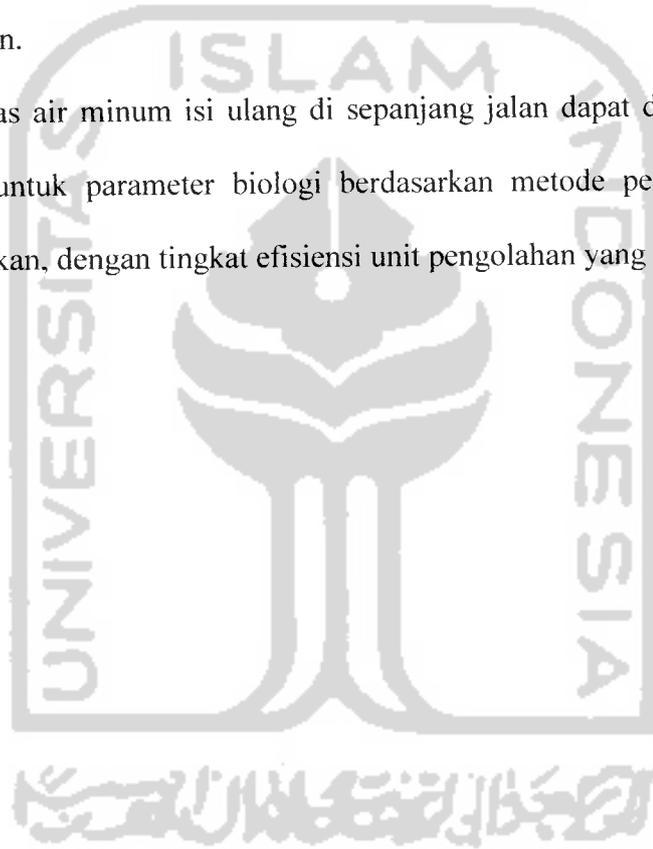
- a. Memberi informasi kepada masyarakat bagaimana memilih air kemasan yang steril dan nyaman untuk dikonsumsi.
- b. Dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang treatment yang digunakan oleh masing-masing Depot Air Minum Isi Ulang.



## 2.6 Hipotesa

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat beberapa diajukan hipotesa sebagai berikut :

1. Dengan sistem pengolahan yang sangat sederhana, air minum isi ulang dapat dapat langsung diminum tanpa melalui proses pengolahan lanjutan.
2. Kualitas air minum isi ulang di sepanjang jalan dapat dikatakan 85 % steril untuk parameter biologi berdasarkan metode pengolahan yang dilakukan, dengan tingkat efisiensi unit pengolahan yang baik.



**Tabel 4.2 Hasil Analisa Laboratorium Dari Pengujian Bakteriologi**

Depot	Kode sampel	Hasil Test MPN / 100 ml				MPN Permenkes No.907/menkes/sk/VII/2002	
		Inlet		Outlet		Gol. Coli	Coli tinja
		Gol. Coli	Coli tinja	Gol. Coli	Coli tinja		
A	1	240	0	0	0	0	0
	2	7,3	0	0	0	0	0
	3	35	15	0	0	0	0
B	1	240	43	0	0	0	0
	2	1100	5,6	1100	3	0	0
	3	240	240	240	93	0	0
C	1	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0
D	1	2400+	2400+	0	0	0	0
	2	1100	0	15	0	0	0
	3	75	0	14	0	0	0
E	1	0	0	0	0	0	0
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
F	1	23	0	0	0	0	0
	2	15	3	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0

Sumber : analisa laboratorium

Depot F menggunakan metode UV untuk unit pengolahan dan digunakan sebagai desinfektan bakteri yang ada di dalam air baku. Unit ini pada saat dilakukan analisis masih berfungsi dengan baik. Untuk komponen yang lain juga masih berfungsi dengan baik.

Kepedulian depot F terhadap kualitas air olahannya sangat baik yaitu dengan memeriksakan air olahan dan air baku secara berkala ke Dinas Kesehatan. Depot ini juga sudah mendapat bimbingan dan pembinaan dari Dinas Kesehatan tentang pengolahan dan kualitas air yang sesuai dengan standar mutu air minum.

Depot ini dalam sehari dapat melayani sekitar  $\pm$  35 pelanggan dengan harga perlagon Rp. 3.000,-. Secara secara aseptis biologis air olahan depot F sudah layak untuk di konsumsi masyarakat. Pemeliharaan dan pengoprasian serta manajemen yang baik menyebabkan depot F masih dipercaya oleh masyarakat disekitarnya. Salah satu sistem manajemen yang baik dari depot ini adalah sistem pengaduan/keluhan atas ketidak puasan dari pelanggan, baik itu masalah teknis maupun masalah kualitas langsung ke pemilik/pengusaha.

---

---

## 6.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan dari penelitian monitoring kualitas air minum isi ulang di sepanjang jalan Kaliurang untuk parameter bakteriologi adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan monitoring secara berkala baik itu dari pemerintah (*Dinas Kesehatan*) atau pihak akademis pada depot air minum isi ulang di seluruh kota Yogyakarta.
  2. Perlu dilakukan pembinaan pada masing-masing depot tentang kualitas air minum olahannya baik itu oleh pemerintah (*Dinas Kesehatan*) atau pihak akademis.
  3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk parameter fisika dan kimia pada depot air minum isi ulang di sepanjang jalan Kaliurang.
-



**LABORATORIUM KUALITAS LINGKUNGAN**  
 JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang Km. 14.5 Yogyakarta 55584 Telp. (0271) 851411 Fax. (0271) 851400

Nomor agenda : 01 10 05/TL FTSP UII  
 Perihal : Tugas Akhir  
 Judul : **Monitoring Kualitas Air Minum Isi Ulang Di Sepanjang Jalan Kaliurang Untuk Parameter Bakteriologis**  
 Parameter : **Coli Form Dan Coli Fecal**  
 Alamat : **Jl. Kaliurang Km 7**  
 Pengirim sampel : **DEPOT E**  
 Tanggal sampling : **25-10-2005**  
 Uji sampling : **25-10-2005**  
 Analis : **Rubiantoro Marahati Wawan K**

No	No. Kode Sampel Inlet	Test Penegasan Coli Form 37 °C			Test Penegasan Coli Tinja 44 °C			Hasil Test MPN / 100 ml		MPN Permenkes No.907/menkes/sk/VII/2002	
		10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	Gol. Coli	Coli Tinja	Coli Form	Coli Tinja
1	Pengulangan Pertama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Pengulangan Kedua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Pengulangan Ketiga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Outlet</b>										
1	Pengulangan Pertama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Pengulangan Kedua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Pengulangan Ketiga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mengetahui  
 Ka. Lab

Hudori, ST

Yogyakarta, 5 Desember 2005

Analis

Rubiantoro Marahati Wawan K

**Catatan : hasil analisa untuk sampel yang dianalisa**

\*memenuhi standar kualitas air minum



**LABORATORIUM KUALITAS LINGKUNGAN**  
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang Km 6 Yogyakarta 55584 Telp. (0271) 891 4121 Fax. (0271) 895333

**Nomor agenda** : 01.10.05/TL.FTSP.UH  
**Perihal** : Tugas Akhir  
**Judul** : Monitoring Kualitas Air Minum Isi Ulang Di Sepanjang  
 Jalan Kaliurang Untuk Parameter Bakteriologis  
**Parameter** : Coli Form Dan Coli Fecal  
**Alamat** : Jl. Kaliurang Km 6  
**Pengirim sampel** : DEPOT F  
**Tanggal** : 25-10-2005  
**sampling** : 25-10-2005  
**Uji sampling** : Rubiantoro Marahati Wawan K  
**Analisis**

No	No. Kode Sampel Inlet	Test Penegasan Coli Form 37 °C			Test Penegasan Coli Tinja 44 °C			Hasil Test MPN / 100 ml		MPN Permenkes No.907/menkes/sk/vii/2002	
		10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	Gol. Coli	Coli Tinja	Coli Form	Coli Tinja
1	Pengulangan Pertama	3	0	0	0	0	0	23	0	0	0
2	Pengulangan Kedua	2	1	0	0	0	1	15	3	0	0
3	Pengulangan Ketiga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Outlet</b>											
1	Pengulangan Pertama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Pengulangan Kedua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Pengulangan Ketiga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mengetahui  
 Ka. Lab

Hudori, ST

Yogyakarta, 5 Desember 2005  
 Analis

Rubiantoro Marahati Wawan K

**Catatan : hasil analisa untuk sampel yang dianalisa**

\*memenuhi standar kualitas air minum