

**ANALISIS KANDUNGAN TOTAL *COLIFORM* PADA AIR  
GALON DAN HIGIENE SANITASI PERORANGAN  
KONSUMEN DOMESTIK DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI  
KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Strata -1 pada  
Jurusan Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK–UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis kandungan Total Coliform dan hubungan higiene sanitasi perorangan dengan keberadaan Total Coliform dalam Air Minum Isi Ulang (AMIU) yang dikonsumsi masyarakat di Kecamatan Koto Tangah Kota Padang. AMIU yang digunakan dari 2 depot dengan kandungan Total Coliform paling banyak dan paling sedikit. Jumlah sampel yang diambil dalam satu AMIU yaitu sebanyak 10 sampel konsumen domestik selama 2 hari berturut-turut. Selain pengambilan sampel, juga dilakukan wawancara dengan menggunakan kuesioner kepada konsumen, melakukan observasi serta dokumentasi untuk mengamati higiene dan sanitasi konsumen. Hasil penelitian menunjukkan kandungan Total Coliform air minum pada hari pertama dan kedua sebanyak 6,1-35 MPN/100 ml, ternyata bakterinya adalah *E.coli*. Pengukuran pH dan suhu sebagai persyaratan parameter kimia dan fisika air minum yang memenuhi baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Higiene sanitasi merupakan upaya untuk mengendalikan faktor risiko terjadinya kontaminasi yang berasal dari tempat, peralatan dan penjamah terhadap air minum agar aman dikonsumsi, sehingga sangat berkaitan dengan kandungan Total Coliform. Hubungan antara sikap higiene sanitasi perorangan konsumen dengan kandungan Total Coliform dalam AMIU adalah negatif dan mempunyai korelasi yang kuat dengan nilai  $r$  sebesar 0,703 pada konsumen AMIU A dan 0,771 pada konsumen AMIU B. Hubungan yang negatif menunjukkan bahwa semakin baik higiene sanitasi perorangan maka semakin rendah kandungan Total Coliform dalam AMIU.

**Kata Kunci:** Total Coliform, AMIU, konsumen domestik, higiene sanitasi perorangan, Kecamatan Koto Tangah Kota Padang.

