

**ANALISIS KANDUNGAN TOTAL BAKTERI KOLIFORM
PADA AIR MINUM ISI ULANG DI DEPOT AIR MINUM
KECAMATAN KURANJI KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

Oleh:

MEILASARI RASYIDIN

1310941007

Dosen Pembimbing:

RERI AFRIANITA, MT



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

**ANALISIS KANDUNGAN TOTAL BAKTERI KOLIFORM
PADA AIR MINUM ISI ULANG DI DEPOT AIR MINUM
KECAMATAN KURANJI KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

MEILASARI RASYIDIN

1310941007

Dosen Pembimbing:

RERI AFRIANITA, MT



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

ABSTRAK

Air Minum Isi Ulang (AMIU) merupakan salah satu alternatif pemenuhan kebutuhan air minum masyarakat. Banyak masyarakat yang menggunakan AMIU, meskipun kualitas AMIU tersebut masih diragukan terutama dilihat dari segi kontaminasi biologi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan Total Bakteri Koliform pada AMIU di Kecamatan Kuranji Kota Padang. Sampel diambil dari air baku dan air setelah produksi di 15 DAMIU dengan frekuensi pengambilan sebanyak dua kali. Sampel dianalisis dengan metode Most Probable Number (MPN) dan hasilnya dianalisis dengan SPSS menggunakan uji Analysis Of Variance (ANOVA). Hasil penelitian didapatkan bahwa 9 DAMIU yang kualitas air minum setelah produksinya tidak memenuhi persyaratan uji mikrobiologis sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan RI No 492/MENKES/PER/IV/2010. Dari penelitian ini menunjukkan bahwa sinar ultraviolet dan pH berpengaruh terhadap konsentrasi total bakteri koliform pada air setelah produksi. Hal ini terbukti dengan nilai $\text{sig} < \alpha$ dan $F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$. Nilai signifikansi yang digunakan yaitu 0,05 dan nilai $F \text{ tabel}$ 4,67.

Kata Kunci: Air Minum Isi Ulang (AMIU), Total Bakteri Koliform, Analysis Of Variance