

**ANALISIS KANDUNGAN FLUORIDA (F) DAN SIANIDA (CN)  
PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) DI  
KECAMATAN KURANJI, KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**VINA AZATRI**

**1310941010**



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

**2018**

**ANALISIS KANDUNGAN FLUORIDA (F) DAN SIANIDA (CN)  
PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU) DI  
KECAMATAN KURANJI, KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh:**

**VINA AZATRI**

**1310941010**

**Pembimbing:**

**RERI AFRIANITA, MT**



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

## ABSTRAK

*Persaingan antar Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) yang cukup ketat, menyebabkan kualitas air minum kurang diperhatikan oleh pelaku usaha DAMIU. Berdasarkan Permenkes No. 492/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum, fluorida (F) dan sianida (CN) merupakan bahan kimia anorganik yang berhubungan langsung dengan kesehatan dengan kadar maksimum yang diperbolehkan adalah 1,5 mg/L dan 0,7 mg/L. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan fluorida dan sianida pada 8 DAMIU di Kecamatan Kuranji Kota Padang. Sampel diambil dari air baku dan air produksi dengan frekuensi pengambilan sebanyak dua kali. Total sampel yang diuji ada sebanyak 32 sampel. Sampel hasil percobaan diukur menggunakan Spektrofotometri dan kemudian dihubungkan dengan jumlah karbon aktif yang digunakan, menggunakan uji Analysis Of Variance (ANOVA). Hasil penelitian didapatkan bahwa semua DAMIU memenuhi syarat kualitas air minum. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa jumlah karbon aktif pada DAMIU mempunyai pengaruh terhadap konsentrasi fluorida dan sianida yang didapatkan. Terbukti dengan nilai  $\text{sig} < \alpha$  dan  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$ . Nilai signifikansi yang digunakan yaitu 0,05 dan nilai F tabel 5,99.*

***Kata Kunci: Analysis Of Variance (ANOVA), Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU), Fluorida, Karbon Aktif, Sianida***