

**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