

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) , BESI (Fe) DAN
pH PADA AIR SUMUR GALI DI SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN
AKHIR (TPA) SAMPAH DESA MARELAN PULAU NIBUNG
KOTA MEDAN**

Peronika Hasibuan (4112210007)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar logam berat Timbal, Besi, dan juga mengetahui pH pada sumur gali penduduk disekitar TPA sampah terhadap kandungan logam berat Timbal, Besi, dan pH pada air sumur gali. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum bahwa kadar maksimum besi (Fe) yang diperbolehkan pada air minum sebanyak 0,03 mg/L dan Timbal (Pb) sebanyak 0.01 mg/L. Dan juga pH menurut PERMENKES Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 adalah 6-5. Sampel air sumur gali penduduk disekitar TPA sampah diuji dengan logam beratnya dengan menggunakan alat *atomic absorbtion spectrophotometer*. Dari penelitian laboratorium diperoleh kandungan logam berat Timbal= 0,024 Mg/L , Besi=0,062 Mg/L , dan pH=7,4. Ternyata hasil yang diperoleh melampaui ambang batas kualitas air minum yang telah ditetapkan dalam Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010. Maka hasil analisis menyatakan bahwa semakin jauh jarak sumur dengan TPA sampah, maka akan semakin berkurang kadar Timbal (Pb), Besi (Fe), dan pH pada air sumur gali.

Kata Kunci : AAS, Logam Pb, Fe, pH, sampah, sumur gali