

INTISARI

NINU, R.A., 2017, ANALISIS TEMBAGA (Cu) DAN TIMBAL (Pb) DALAM AIR SUMUR DI DAERAH BIBIS LUHUR KELURAHAN NUSUKAN SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Air sumur merupakan salah satu sumber air dipermukaan bumi yang mudah kita temui dan banyak dimanfaatkan oleh masyarakat. Kualitas dari air sumur juga harus diperhatikan agar terhindar dari cemaran logam berat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah sumur warga di daerah Bibis Luhur mengandung logam berat atau tidak.

Pada penelitian ini digunakan dua sampel yaitu sampel A dan B dengan masing-masing tiga kali replika. Langkah pertama yang dilakukan adalah melakukan preparasi sampel dengan cara diuapkan di *hot plate* dengan menggunakan HNO_3 , lalu ditambah aquabidestilata sampai 25,0 ml dan analisis dengan Spektrofotometri Serapan Atom.

Hasil didapat dari penelitian ini menunjukkan bahwa tidak semua sampel mengandung cemaran logam berat timbal (Pb) dan tembaga (Cu). Kadar rata-rata logam timbal (Pb) pada sampel A = 0,2063 ppm. Kadar yang diperoleh melebihi batas maksimal yang diperbolehkan menurut Permenkes No.413/Menkes/Per/IX/1990 yaitu 0,005 mg/L.

Kata Kunci: Air sumur, logam berat, Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

ABSTRACT

NINU, R.A., 2017, ANALYSIS OF COPPER (Cu) AND LEAD (Pb) IN WATER WELL IN REGIONAL BIBIS LUHUR VILLAGE NUSUKAN BY SPECTROPHOTOMETRY ATOM (SSA), SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Well water is one of the water sources of earth that we are easy to see and widely used by the public. The quality of well water should also be observed in order to avoid contamination of heavy metal. The purpose of this study was to determine whether the wells in Bibis Luhur areas contained heavy metals or not.

In this study used two samples are samples A and B with three times replication. The first step taken is to perform sample preparation by means evaporated on a hot plate by using HNO₃, then added aquabidestilata to 25.0 ml and analysis with atomic absorption spectrophotometry.

The results obtained from this study show that not all samples contained heavy metal of lead (Pb) and copper (Cu) contamination. Average levels of metallic lead (Pb) on sample A = 0.2063 ppm. Levels obtained exceeds the maximum allowed according to Permenkes No. 413/Menkes/Per/IX/1990 is 0.005 mg/L.

Keywords: Water wells, heavy metals, Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)