

**IDENTIFIKASI KANDUNGAN LOGAM KADMIUM DALAM AIR
BERSIH DI WILAYAH SUMURBATU BANTAR GEBANG BEKASI
MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN
ATOM (SSA)**

**OLEH: RAISA AMIENI
201703018**

ABSTRAK

Air adalah unsur yang sangat penting yang dibutuhkan oleh makhluk hidup terutama manusia. Air yang diperlukan manusia merupakan air bersih yang bisa dapat digunakan untuk kebutuhan sehari-hari. Kandungan kadmium didalam air sumur tidak boleh melebihi kadar yang telah ditetapkan oleh Peraturan Pemerintahan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 78/M-IND/PER/11/2016 Tentang Standart Nasional Indonesia Air mineral, Air demineral, Air mineral alami dan air mineral embun sebesar 0,005 ppm. Penelitian ini bertujuan untuk Untuk mengetahui tingkat kontaminasi kadmium dan menentukan kadar kadmium pada air sumur mesin dikawasan sumurbatu. Penentuan kadar Cd dalam air mesin dapat ditentukan menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA). Data dianalisis menggunakan analisis deksriptif. Jumlah sampel dalam penelitian ini berjumlah 25 sampel, hasil penelitian ini menunjukkan terdapat 7 sampel mengandung kadmium sebsar 0,006 mg/L dan terdapat 18 sampel yang masih masuk kedalam nilai baku mutu.

Kata kunci: Air sumur, Kadmium, dan Spektrofotometri serapan atom (SSA).

**IDENTIFICATION OF CONTAMINATED METAL CONTENT IN
CLEAN WATER IN THE SUMURBATU BANTAR GEBANG BEKASI
AREA USING ATOM ABSORPTION SPECTROFOTOMETRY (SSA)
METHOD**

By: Raisa Amieni 201703018

ABSTRACT

Water is a very important element needed by living things, especially humans. Water that is needed by humans is clean water that can be used for daily needs. The content of cadmium in well water must not exceed the levels stipulated by the Government Regulation of the Minister of Industry of the Republic of Indonesia Number 78 / M-IND / PER / 11/2016 concerning the Indonesian National Standard Mineral water, demineralized water, natural mineral water and dew mineral water of 0.005 ppm. This study aims to determine the level of cadmium contamination and determine levels of cadmium in machine well water in the Sumurbatu region. Determination of Cd content in machine water can be determined using atomic absorption spectrophotometry (AAS). Data were analyzed using descriptive analysis. The number of samples in this study amounted to 25 samples, the results of this study showed there were 7 samples containing cadmium of 0.006 mg / L and there were 18 samples that were still included in the quality standard value.

Keywords: Well water, Cadmium, and Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS).