

## INTISARI

**Trisulistiyaningrum, D. 2022. ANALISIS KADAR BESI (Fe) DAN MANGAN (Mn) PADA SAMPEL AIR BERSIH MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER DI DESA MOJO KABUPATEN BOYOLALI . Program Studi D-IV Analisis Kesehatan Alih Jenjang, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Air adalah sumber daya alam yang wajib dilindungi supaya terus bisa bermanfaat bagi manusia dan makhluk hidup lainnya. Adapun permasalahan yang ditemukan ialah bahwa tingkat kualitas air bersih yang masyarakat masyarakat belum sesuai dengan yang dipersyaratkan sebagai air bersih sesuai dengan Permenkes No. 32 Tahun 2017. Tingginya Kadar besi (Fe) dan mangan (Mn) dalam air bersih dapat memunculkan bermacam penyakit. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kadar besi (Fe) dan mangan (Mn) pada air bersih pemukiman warga desa Mojo, Kecamatan Andong kabupaten Boyolali.

Metode yang digunakan dalam memeriksa adalah melalui spektrofotometer UV Vis berjumlah 10 sampel air sumur pemukiman warga desa Mojo kabupaten Boyolali. Data yang didapatkan dilakukan analisis melalui uji One sample t test dengan SPSS versi 16.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 10 sampel air sumur yang diuji, terdapat 6 sampel air sumur (1, 2, 3, 8, 9 dan 10) yang tidak memenuhi standar dan 4 sampel air sumur (4, 5, 6 dan 7) yang memenuhi standar yang telah ditetapkan oleh Permenkes RI No. 32 Tahun 2017.

---

**Kata Kunci:** air bersih, besi, mangan, spektrofotometer

## **ABSTRACT**

***Trisulistiyaningrum, D. 2022. ANALYSIS OF IRON (Fe) AND MANGANESE (Mn) LEVELS IN CLEAN WATER SAMPLES USING A SPECTROPHOTOMETER IN MOJO VILLAGE, BOYOLALI REGENCY. Bachelors Degree Program in Medical Laboratory Technology switch level, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.***

*Water is a natural resource that must be protected so that it can continue to be useful for humans and other living things. The problem found is that the level of clean water quality that the community has not in accordance with what is required as clean water in accordance with Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 32 of 2017. High levels of iron (Fe) and manganese (Mn) in clean water can cause various types of diseases. So this study aims to identify the levels of iron (Fe) and manganese (Mn) in the clean water of the settlements of Mojo village residents, Andong District, Boyolali district.*

*The method used in checking is through a UV Vis spectrophotometer totaling 10 samples of well water for the residents of Mojo village, Boyolali district. The data obtained were analyzed through the One sample t test with SPSS version 16.*

*Based on the results of the study, it showed that of the 10 well water samples tested, there were 6 well water samples (1,2, 3,8, 9 and 10) that did not meet the standards and 4 well water samples (4, 5, 6 and 7) which did not meet the standards. Meet the standards set by the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 32 of 2017.*

---

**Keywords:** *clean water, iron, manganese, spectrophotometer*