

## ABSTRAK

**Dea Ayu Liandari**

### **KUALITAS AIR BERSIH PASAR KEPUTRAN UTARA KOTA SURABAYA TAHUN 2023**

Xiv + 34 Halaman + 2 Gambar + 2 Tabel + 9 Lampiran

Berdasarkan hasil studi pendahuluan pengukuran sampel air bersih secara mikrobiologi di dapatkan hasil Total Coliform sebanyak 154.000 CFU/ 100 mL dan E. coli sebanyak 2.000 CFU / 100 mL. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air bersih secara mikrobiologi, faktor dan dampak pencemaran air bersih di Pasar Keputran Utara Kota Surabaya.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode observasi kualitas air bersih dan pengukuran sampel air bersih secara mikrobiologi dengan menggunakan instrumen *Cheklis*. Sampel air bersih yang diambil berasal dari toilet yang digunakan pedagang untuk mandi, cuci tangan, membersihkan kios, wudhu dll. Hasil dari penelitian ini akan disesuaikan oleh Permenkes RI No. 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah No 66 Tahun 2014.

Hasil pemeriksaan air bersih di 3 titik tempat, 2 memenuhi syarat dan 1 tidak memenuhi syarat karena terdapat bakteri *Coliform* dan pemeriksaan air bersih secara fisika (kekeruhan) memenuhi persyaratan. Faktor yang menyebabkan pencemaran air bersih di pasar keputran utara adalah jarak dengan sumber pencemar < 10 meter, kedalaman sumur.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah kualitas air bersih Pasar Keputran Utara yaitu tidak memenuhi standart kualitas air parameter mikrobiologi sesuai dengan Permenkes RI No. 2 Tahun 2023. Faktor pencemaran air bersih pada Pasar Keputran Utara disebabkan oleh jarak sumber pencemar < 10 meter dan dipengaruhi oleh kedalaman air sumur. Saran dari penelitian ini untuk meningkatkan kualitas air bersih yang baik yaitu merelokasi bangunan sumur, merelokasi area timbunan sampah dan melakukan shock treatmen kaporit.

Kata Kunci : Kualitas air bersih, Pasar

Daftar Bacaan : 40 (2017 – 2023)

## **ABSTRACT**

**Dea Ayu Liandari**

### **CLEAN WATER QUALITY OF NORTH KEPUTRAN MARKET IN SURABAYA CITY IN 2023**

Xiv + 34 Pages+ 2 Figures+ 2 Tabela + 9 Appendices

Based on the results of microbiological measurements of clean water samples obtained Total Coliform as much as 154,000 CFU / 100 mL and E. coli as much as 2,000 CFU / 100 mL. This study aims to determine the quality of clean water microbiologically, factors and impacts of clean water pollution in North Keputran Market, Surabaya City.

This research is a descriptive study with the method of observing clean water quality and measuring clean water samples microbiologically using Checklist instruments. Samples of clean water taken come from toilets used by traders for bathing, washing hands, cleaning stalls, ablutions etc. The results of this study will be adjusted by Permenkes RI No. 2 of 2023 concerning the Implementation Regulation of Government Regulation No. 66 of 2014.

The results of the examination of clean water at 3 points, 2 are eligible and 1 is not eligible because there are Coliform bacteria and the physical examination of clean water (turbidity) meets the requirements. Factors that cause clean water pollution in the northern keputran market are distance to pollutant sources < 10 meters, well depth.

The conclusion of the research on the quality of clean water in Pasar Keputran Utara is that it does not meet the microbiological water quality standards in accordance with Permenkes RI No. 2 Year 2023. Clean water pollution factors in Keputran Utara Market are caused by the distance of pollutant sources < 10 meters and influenced by the depth of well water. Suggestions from this study to improve good clean water quality are relocating the well building, relocating the waste generation area and conducting chlorine shock treatment.

Keywords : clean water quality, market

Reading List : 40 (2017 – 2023)