

KADAR MANGAN DAN WARNA PADA AIR SUMUR GALI DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SAYUNG

**ASTRIET DEVI SILVIANA-25000118130168
2022-SKRIPSI**

Masyarakat di wilayah pesisir Kecamatan Sayung menggunakan air bersih yang bersumber dari sumur gali untuk keperluan sehari – hari. Kualitas air pada sumur gali tersebut seharusnya memenuhi baku mutu Permenkes RI No 32 Tahun 2017 tentang standar baku mutu kesehatan lingkungan dan persyaratan kesehatan air untuk keperluan higiene sanitasi, kolam renang, *solus per aqua*, dan pemandian umum. Kadar maksimum kandungan mangan (Mn) dan warna di dalam air yang diperbolehkan untuk keperluan higiene sanitasi yaitu 0,5 mg/l dan 50 TCU. Studi pendahuluan menunjukkan bahwa air sumur gali di wilayah pesisir Kecamatan Sayung mengandung kadar mangan sebesar 0,992 mg/l dan kadar warna sebesar 30 TCU. Kadar mangan pada studi pendahuluan tidak memenuhi standar baku mutu Permenkes RI No. 32 Tahun 2017. Adapun untuk kadar warna masih memenuhi standar baku mutu yang ditetapkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan mangan dan warna di dalam air sumur gali. Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian eksplanatori. Populasi penelitian ini yaitu air yang bersumber dari sumur gali dengan total sampel berjumlah 39 sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata – rata kadar mangan pada air sumur yaitu 1,25 mg/l dengan kadar mangan maksimum yaitu 2,08 mg/l dan kadar mangan minimum yaitu 0,68 mg/l. Air sumur gali memiliki kandungan warna dengan rata – rata sebesar 34,34 TCU dengan kadar warna maksimum yaitu 47,67 TCU dan kadar warna minimum yaitu 27,67 TCU. Rata – rata pH dari sampel air sumur gali yaitu 7,91 dengan rentang pH 7,88 hingga 7,95. Sampel air memiliki rata – rata suhu sebesar 28,83°C dengan rentang suhu 28,7°C hingga 29°C. Kesimpulan penelitian ini adalah kualitas air sumur gali di wilayah pesisir Kecamatan Sayung masih kurang baik karena mengandung mangan yang melebihi baku mutu air untuk keperluan higiene sanitasi.

Kata Kunci : kadar mangan, kadar warna, pesisir