

**GAMBARAN KESADAHAN AIR SUMUR GALI SEBELUM DAN SETELAH
DIREBUS DI DUSUN PLEMBON LOR DESA LOGANDENG KECAMATAN
PLAYEN KABUPATEN GUNUNGKIDUL TAHUN 2021**

Galuh Intan Novitasari

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tata Bumi
No. 3 Banyuraden , Gamping, Sleman, Yogyakarta 5529

galuhintan272@gmail.com

INTISARI

Air merupakan salah satu sumber daya alam yang berperan penting dalam kehidupan. Air yang mengandung mineral terlarut seperti kalsium (Ca) dan Magnesium (Mg) yang tinggi dapat disebut dengan air sadah. Masyarakat di Dusun Plembon Lor, Desa Logandeng, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul memanfaatkan air sumur gali untuk air minum dan kebutuhan sehari-hari. Pada dinding kamar mandi, bak serta pipa aliran terdapat kerak, dan pada saat memasak terdapat kerak pada alat masak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kesadahan sebelum dan setelah dilakukan perebusan air sumur gali di Dusun Plembon Lor, Desa Logandeng, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul. Obyek dalam penelitian ini adalah sumur gali salah satu milik warga di Dusun Plembon Lor, Desa Logandeng, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul.

Hasil penelitian ini didapatkan hasil dengan rata-rata kadar kesadahan sementara dari 319,28 mg/L menjadi 162,92 mg/L, kesadahan Ca dari 125,12 mg/L menjadi 116,14 mg/L, kesadahan Mg dari 50,08 mg/L menjadi 19,40 mg/L dan kesadahan total dari 518,88 mg/L menjadi 360,64 mg/L. Dari hasil rata-rata kesadahan yang paling rendah terdapat pada kesadahan Mg.

Kata Kunci : Kesadahan, Sumur Gali, Perebusan

**PICTURE OF THE HARDNESS OF DUG WELL WATER BEFORE AND
AFTER BOILING IN PLEMBON LOR HAMLET LOGANDENG VILLAGE
PLAYEN DISTRICT GUNUNGKIDUL REGENCY IN 2021**

Galuh Intan Novitasari

Department of Environmental Health Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tata
Bumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 5529

galuhintan272@gmail.com

ABSTRACT

Water is one of the natural resources that play an important role in life. Water containing dissolved minerals such as Calcium (Ca) and Magnesium (Mg) that are high can be called hard water. People in Plembon Lor Hamlet, Logandeng Village, Playen District, Gunungkidul Regency use dug well water for drinking water and daily needs. On the walls of the bathroom, tubs and flow pipes there is a crust, and when cooking there is a crust on the cooking utensils.

This study aims to find out the level of hardness before and after boiling dug well water in Plembon Lor Hamlet, Logandeng Village, Playen District, Gunungkidul Regency. The object in this study is a dug well belonging to one of the residents in Plembon Lor Hamlet, Logandeng Village, Playen District, Gunungkidul Regency.

The results of this study showed that the average temporary hardness was from 319.28 mg/L to 162.92 mg/L, the Ca hardness was from 125.12 mg/L to 116.14 mg/L, the Mg hardness was from 50.08 mg/L to 19.40 mg/L and total hardness from 518.88 mg/L to 360.64 mg/L. From the results of the average hardness, the lowest is found in Mg hardness.

Keywords : Hardness, Dug Well, Boiling