

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
2022**

ABSTRAK

**HUBUNGAN JARAK *SEPTIC TANK*, JARAK SUMBER PENCEMAR,
DAN KONDISI LANTAI SUMUR DENGAN KANDUNGAN *COLIFORM*
PADA AIR SUMUR GALI**

Kandungan bakteriologis air sangat penting untuk dipenuhi sebagai cara untuk menjaga kualitas sanitasi lingkungan yang baik. Jika lingkungan memiliki kualitas bakteriologis air bersih yang buruk, maka masyarakat yang tinggal di lingkungan tersebut akan mudah terkena penyakit. Sumur gali merupakan salah satu sumber air bersih yang mudah terkontaminasi oleh bakteriologis melalui rembesan, baik karena lantainya maupun saluran air limbahnya yang tidak kedap air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara jarak *septic tank*, jarak sumber pencemar (TPS sampah dan sungai) dan kondisi lantai sumur dengan kandungan *coliform* pada air sumur gali di Desa Hegarmanah Kabupaten Garut. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan metode *observasional analitik* menggunakan desain studi *cross sectional*. Sumber pengumpulan data menggunakan data primer dan sekunder. Populasi penelitian ini adalah sumur gali yang digunakan oleh masyarakat di Desa Hegarmanah Kabupaten Garut dengan sampel sebanyak 39 sarana. Pada derajat kepercayaan 95% hasil uji statistik bivariat dengan menggunakan analisis *Chi Square* menunjukkan adanya hubungan antara kondisi lantai dengan kandungan total *Coliform* pada air sumur gali (*p-value* 0,001), dan hasil uji statistik bivariat menggunakan analisis korelasi menunjukkan tidak ada hubungan antara jarak *septic tank* (*p-value* 0,522), jarak TPS sampah (*p-value* 0,912), dan jarak sungai (*p-value* 0,199) dengan kandungan total *Coliform* pada air sumur gali. Diharapkan masyarakat selalu memastikan air yang akan dikonsumsi yang berasal dari sumur gali untuk dimasak dahulu sampai mendidih, membersihkan lingkungan sekitar sumur gali dan melakukan pemantauan serta perbaikan pada konstruksi sumur gali, dan memperhatikan syarat lokasi serta konstruksi sumur yang sesuai dengan ketentuan jika akan membuat sumur gali.

Kata Kunci : *Septic tank*, Sumber Pencemar, Lantai Sumur, Sumur Gali, *Coliform*

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
2022**

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN SEPTIC TANK DISTANCE, DILUTION SOURCE DISTANCE, AND WELL FLOOR CONDITIONS WITH COLIFORM IN DUG WELL WATER

The bacteriological content of water is very important to be fulfilled as a way to maintain good quality environmental sanitation. If the environment has poor bacteriological quality of clean water, people living in that environment will be susceptible to disease. Dug wells are a source of clean water that is easily contaminated by bacteriology through seepage, both because the floor and the waste water channel are not impermeable. This study aims to determine the relationship between the distance of the septic tank, the distance of pollutant sources (TPS and rivers) and the condition of the well floor with coliform in dug well water in Hegarmanah Village, Garut Regency. This research is a quantitative research with analytic observational method using a cross sectional. Sources of data collection using primary and secondary data. The population of this study was dug wells used by the community in Hegarmanah Village, Garut Regency with a sample of 39 facilities. At 95% degree of confidence the results of bivariate statistical tests using Chi Square showed a relationship between floor conditions and total coliform in dug well water (p-value 0.001), and the results of bivariate statistical tests using correlation analysis showed no relationship between septic tank (p-value 0.522), distance to waste TPS (p-value 0.912), and distance to river (p-value 0.199) with total coliform in dug well water. It is hoped that the community will always ensure that the water to be consumed comes from dug wells to be cooked first until it boils, cleans the environment around dug wells and monitors and repairs dug well construction, and pays attention to location requirements and well construction in accordance with the provisions when constructing dug wells.

Keywords : *Septic tank, Pollutant Source, Well Floor, Dug Well, Coliform*