

ABSTRAK

Yuliana Polimengo. 811408117. 2012. Uji Kandungan Bakteriologi Pada Air Sumur Gali Ditinjau Dari Konstruksi Sumur di Desa Sukamakmur Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra.Hj. Rani Hiola, M.Kes dan Pembimbing II LiaAmalia, SKM, M.Kes.

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup di bumi ini. Penggunaan air yang utama dan sangat vital bagi kehidupan adalah sebagai air minum. Salah satu jenis sarana air bersih pedesaan yang banyak diusahakan oleh pemerintah sebagai sumber air bersih adalah sumur gali.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan bakteriologi air sumur gali ditinjau dari konstruksi sumur yang digunakan oleh masyarakat Desa Sukamakmur Kecamatan Patilanggio Kabupaten Pohuwato. Penelitian ini adalah penelitian observasional dan uji laboratorium dengan desain deskriptif terhadap 9 sampel sumur dari total populasi sebanyak 133 sumur yang diambil dengan metode *Cluster Random Sampling*. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara sekunder dan primer kemudian di analisis dengan cara melihat hasil uji laboratorium dari masing-masing sampel yang telah dihitung berdasarkan nilai MPN sesuai dengan standar baku air bersih dalam Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990 berdasarkan setiap aspek dari konstruksi sumur dan disajikan dalam bentuk tabel univariat dan bivariat kemudian diinterpretasikan.

Hasil penelitian menunjukkan dari aspek dinding sumur kedap air dengan jarak kedalaman ≥ 3 m, diperoleh 100% memenuhi syarat; untuk ketinggian bibir sumur ≥ 70 cm, yang memenuhi syarat 66.66% dan yang tidak memenuhi syarat 33.33%; lantai sumur gali kedap air dengan lebar $\geq 1,5$ dan tinggi ≥ 20 cm sebagian besar memenuhi syarat yaitu sebesar 88,8% dan tidak memenuhi syarat 11,1%; dan untuk SPAL dan jarak sumber pencemar dari 9 sampel yang diobservasi 100% memenuhi syarat. Sementara, dari parameter bakteriologis teridentifikasi 100% memenuhi syarat. Dari 9 sampel air sumur yang diuji berdasarkan setiap aspek konstruksi sumur diperoleh 100% memenuhi syarat kesehatan berdasarkan Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990.

Untuk itu Diharapkan kepada masyarakat agar melakukan perbaikan konstruksi sumur gali yang belum memenuhi syarat serta menempatkan jarak sumber pencemar minimal 10 meter dari sumur. Untuk instansi kesehatan dapat melakukan identifikasi masalah penyebab terjadinya penyakit diare selain dari faktor air sumur gali diwilayah kerja Puskesmas Patilanggio.

Kata kunci : Konstruksi Sumur Gali, Kualitas Bakteriologi Air

ABSTRACT

YulianaPolimengo. 811 408 117. 2012. The Test of Bacteriological Content on the Dig of Well Water Viewed from Well Construction at Sukamakmur Village, PatilanggioSubdistric, Pohuwato District. Skripsi, Public Health Department, Health and Sportsmanship Sciences Faculty, Gorontalo State University. Supervisor I Dra.Hj. RaniHiola, M. Kes and Supervisor II LiaAmalia, SKM, Kes.

Water constitutes chemical compound that really necessary for living thing life earthed by it. Water purpose prima facie and so vital divides life be that of drinking water. One of rural fresh water medium type that there are many contrived by commanding as source of fresh water is well dig up.

This research intent to know water bacteriology content well digs up to be sighted from well construction that utilized by Sukamakmur's Village society Patilanggio's district Pohuwato's Regency. This research is observational observasional and laboratory quiz by designs descriptive to 9 well sample of full scale populations as much 133 well that took by method *Cluster Random is Sampling* . Data collecting tech did by secondary and primary then at analisis by seeing laboratory quiz result of each sample has already is accounted bases MPN'S point corresponds to fresh water standard default in Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990 bases each aspects of well constructions and is presented deep tabular univariat and bivariate then is interpreted.

Result observationaling to point out of well wall aspect waterproof with depth distance ≥ 3 m, gotten 100% up the mark; to a high well lip ≥ 70 cm, one that measures up 66.66% and ineligibility one 33.33%; well floor digs up waterproof with broad $\geq 1,5$ and tall ≥ 20 cm largely measures up which is as big as 88,8% and ineligibile 11,1%; and for SPAL and pencemar's source distance of 9 samples that at observation 100% memenuh stipulates. While, of bakteriologis's parameter most identification 100% up the mark. Of 9 well water samples examinee base each well construction aspects be gotten 100% up the mark health bases Permenkes RI No.416/MENKES/PER/IX/1990.

. To it is expected to that society do well construction repair digs up that haven't measured up and places pencemar's source distance minimal 10 meters of wells. For health institution can do cause problem identification its diseased happening diarrhoea other than well water factor digs up at Puskesmas Patilanggio's job region.

Key word: Well construction Digs Up, Water Bacteriology quality