

FAKTOR RISIKO KUALITAS BAKTERIOLOGIS PADA SARANA PENYEDIAAN AIR BERSIH (SUMBER DAN RESERVOIR) DARI SUMUR ARTESIS

INDAH DWI LESTARI – 25010110120174
(2014 - Skripsi)

Air yang digunakan sehari-hari sebaiknya memenuhi syarat kesehatan yaitu memenuhi syarat fisik, kimia, bakteriologi dan juga radioaktif maka diperlukan sarana air bersih yang juga memenuhi syarat kesehatan dan harus terhindar dari faktor resiko pencemaran yang dapat mempengaruhi kualitas air. Kelurahan Bandarharjo dan Tanjung Mas merupakan daerah rob dimana rob dapat berdampak pada kualitas air bersih yang digunakan masyarakat sekitar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor risiko kualitas bakteriologis pada sarana penyedia air bersih dari sumur artesis. Jenis penelitian yang dilakukan adalah observasional research dengan desain cross sectional dengan jumlah sampel sebanyak 40 sarana. Beberapa faktor yang diduga mempengaruhi dianalisis dengan statistik Chi-Square. Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan yang signifikan antara keberadaan sumber pencemar (p -value=0,006), kerapatan penutup reservoir (p -value = 0,0001), pemeliharaan reservoir (p -value = 0,0001), dan kondisi rob (p -value = 0,049) dengan kualitas bakteriologis pada sarana penyediaan air bersih dari sumur artesis di Kelurahan Bandarharjo dan Tanjung Mas tahun 2014. Besar resiko untuk mempunyai kualitas bakteriologis air bersih yang tidak memenuhi syarat diantaranya reservoir yang terdapat sumber pencemar memiliki resiko 2,7 kali, reservoir yang tidak tertutup rapat memiliki resiko 0,26 kali, reservoir yang terdapat keretakan atau kebocoran memiliki resiko 1,2 kali, resevoir yang tidak terpelihara memiliki resiko 5,1 kali, dan kondisi rob terhadap sumber air memiliki resiko 2,1 kali. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa jumlah sarana yang memiliki kualitas air yang tidak memenuhi syarat kesehatan yaitu sebanyak 17 sarana (42,5%). Dapat disimpulkan yang terdapat hubungan dengan kualitas bakteriologis pada sarana penyediaan air bersih yaitu keberadaan sumber pencemar disekitar reservoir, kerapatan penutup reservoir, pemeliharaan reservoir dan kondisi rob.

Kata Kunci: Sarana penyediaan air, MPN Coliform, Reservoir, Rob