

INTISARI

Air sumur merupakan salah satu sumber air yang masih banyak digunakan oleh masyarakat Prawirodirjan-Yogyakarta dalam memenuhi kebutuhan akan air minum/ air bersih. Jika kualitas air sumur menurun maka akan mempengaruhi status kesehatan masyarakat yang memanfaatkannya dan dapat menyebabkan timbulnya penyakit yang berhubungan dengan air, penyakit bawaan air (water borne diseases). Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui kualitas air sumur dangkal di daerah Prawirodirjan-Yogyakarta dengan parameter mikrobiologi.

Penilaian kualitas air sumur dalam penelitian ini menggunakan parameter Mikrobiologi fecal coliform (coli tinja) dengan metode MPN (Most Probable Number). Air sumur yang mengandung coli tinja berarti air tersebut tercemar tinja.

Hasil penelitian menunjukkan dari 14 sampel air sumur dangkal daerah Prawirodirjan-Yogyakarta semua telah tercemar oleh bakteri coli tinja.

Kata kunci: air sumur dangkal, mikrobiologi, coli tinja

ABSTRACT

Well water is one of the water sources which is still used much used by people at Prawirodirjan - Yogyakarta to full fill the requirement of their drink water/ clean water. If the quality of the well water decreases so it will influence of community health, and will cause water borne diseases. The aim of this reseach is to know the quality of shallow well water arround Prawirodirjan - Yogyakarta with microbiology parameter.

The evaluation of well water quality in this reseach uses the parameter of microbiology fecal coliform (feces coli) by MPN method (Most Probable Number). The well water containing feces coli in considered to be polluted with feces.

The result of the reseach showed that from 14 samples of shallow well water arround Prawirodirjan - Yogyakarta all have been polluted by feces coli.

Key word: well water, pollution, feces coli.