

ABSTRAK

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting fungsinya bagi kehidupan umat manusia dan makhluk hidup lainnya tapi juga dapat berperan sebagai media penularan penyakit. Air minum isi ulang telah menjadi pilihan umum masyarakat Indonesia, termasuk di kota Surabaya. Salah satu penyakit yang disebabkan oleh air minum yang kualitas mikrobiologisnya buruk adalah diare. Untuk mengetahui kondisi terkontaminasi tidaknya air minum isi ulang diperlukan penelitian atau pengujian secara klinis di laboratorium. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada atau tidaknya bakteri pada air minum isi ulang. Sampel diambil dari 20 depot air minum isi ulang di Kota Surabaya Pusat yang telah memenuhi kriteria inklusi. Identifikasi bakteri dilakukan dengan penanaman dimedia Mac Conkey dan Uji Biokimia. Hasil penelitian menunjukkan 2 sampel terdapat bakteri gram negatif. Dan bakteri yang di deteksi adalah *Escherechia coli*

Kata kunci : Air Minum Isi Ulang, Uji Biokimia, *Escherechia coli*

ABSTRACT

Water is a chemical compound that is very important for the life of the people humans and other living things but also can act as a medium for transmission of disease. Refill drinking water has become a common choice for Indonesians, including in the city Surabaya. One of the diseases caused by drinking water with its microbiological quality bad is diarrhea. To find out the contaminated condition whether or not drinking water is refilled clinical research or testing is needed in the laboratory. The purpose of this study is to know whether or not there is bacteria in refill drinking water. Samples were taken from 20 depots refill drinking water in Central Surabaya City that has met the inclusion criteria. Identification of bacteria done by inoculate samples in Mac Conkey media and Biochemical Test. The results showed that 2 samples had gram bacteria negative. And the bacteria detected is *Escherechia coli*.

Keywords: Refill Drinking Water, Biochemical Test, Escherichia coli