

**UJI BAKTERIOLOGIS SUMBER AIR YANG LANGSUNG
DIKONSUMSI MASYARAKAT DI DESA BANGSENG
SUKOHARJO**

***BACTERIOLOGICAL TEST OF WATER SOURCE WHICH DIRECTLY CONSUMED
BY THE COMMUNITY IN BANGSENG VILLAGE SUKOHARJO***

Ayu Bekti Indriani, Dra. Nony Puspawati, M.Si
Program D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi
JL. Let. Jend. Sotoyo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

INTISARI

Air merupakan salah satu kebutuhan pokok bagi kelangsungan kehidupan makhluk hidup terutama manusia. Sekitar tiga per empat bagian tubuh manusia terdiri dari air, menjadikan air sebagai zat terpenting untuk kebutuhan dasar agar berlangsungnya kehidupan. Air yang baik untuk diminum adalah air yang kualitasnya memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum.

Pemeriksaan ini bertujuan untuk mengetahui kualitas bakteriologis sumber air yang langsung dikonsumsi berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492/MENKES/IV/2010 Tentang persyaratan kualitas air minum dengan metode MPN *Escherichia coli* dan *coliform* yang sesuai dengan kadar maksimum yang diperbolehkan yaitu 0 per 100 ml sampel. Selain uji MPN sebagai parameter wajib, juga dilakukan uji ALT sebagai pemeriksaan tambahan untuk mengetahui tingkat kontaminasi dari sumber air tersebut.

Hasil pemeriksaan bakteriologis yang dilakukan sebanyak tiga kali ulangan dengan metode MPN didapatkan hasil 0 MPN/100 ml sehingga memenuhi syarat secara bakteriologis, sedangkan hasil dari nilai ALT yaitu $1,6 \times 10^3$ koloni/ml.

Kata kunci : Kualitas air, Uji bakteriologis

ABSTRACT

Water is one of the basic needs for the survival of living beings, especially humans. About three-quarters of the human body consists of water, making water the most important substance for basic needs for life. Good water to drink is water quality qualified health and can be drunk directly.

*This examination aims to determine the quality of bacteriological sources of water directly consumed by Regulation of the Minister of Health No. 492 / MENKES / IV / 2010 About drinking water quality by MPN *Escherichia coli* and *coliform* in accordance with the maximum permissible level of 0 per 100 ml sample. In addition to the MPN test as a mandatory parameter, ALT test is also performed as an additional check to determine the level of contamination from the water source.*

The result of bacteriological examination done three replication with MPN method got the result 0 MPN / 100 ml so it fulfill the requirement bacteriologically, whereas the average result from ALT is $1,6 \times 10^3$ colony / ml.

Key words : Water quality, bacteriological test