

INTISARI

NAWANGSARI, S. 2014. "ANALISA KUALITAS SUMBER MATA AIR SAPTA TIRTA PABLENGAN SECARA BAKTERIOLOGIS". Program Studi D-III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, Surakarta. Pembimbing Ratno Agung Samsumaharto, S.Si., M.Sc.

Mata air adalah sumber air yang muncul dengan sendirinya ke permukaan dari dalam tanah karena sumber aliran airnya berasal dari air tanah yang mengalami tekanan. Mata air dapat berperan sebagai air bersih dan dapat diproses menjadi air minum. Air bersih yang hendak dikonsumsi harus bebas dari cemaran bakteri supaya tidak menimbulkan penyakit. Air yang dikonsumsi dari Sumber Mata Air Sapta Tirta Pablengan umumnya tidak dimasak, sehingga air yang dikonsumsi dari sumber mata air tersebut kemungkinan besar tercemar bakteri Coliform. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kualitas Sumber Mata Air Sapta Tirta Pablengan secara bakteriologis sesuai syarat kualitas air bersih dalam Peraturan Menteri Kesehatan Nomor: 416/MEN.KES/PER/IX/1990. Tentang Syarat-syarat dan pengawasan Kualitas Air dalam Persyaratan Kualitas Air Bersih.

Pemeriksaan ini menggunakan metode Angka Lempeng Total (ALT), Most Probable Number (MPN) Coliform, *Escherichia coli*.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dari tiga sampel Sumber Mata Air Sapta Tirta Pablengan, pemeriksaan ALT Sampel Air bleng $4,1 \times 10^2$ koloni/ml sampel, Sampel Air Soda $1,9 \times 10^3$ koloni/ml sampel, dan Sampel Air Urus-urus $1,2 \times 10^4$ koloni/ml sampel. Pemeriksaan Most Probable Number (MPN) pada tiga sampel yang diteliti menunjukkan hasil pemeriksaan Total Coliform, Sampel Air Bleng 7,2/100 ml sampel, Sampel Air Soda 7,2/100 ml sampel, dan Sampel Air Urus-urus 36,3/100 ml sampel. Pemeriksaan Most Probable Number (MPN) pada tiga sampel yang diteliti menunjukkan hasil pemeriksaan *Escherichia coli*, Sampel Air Bleng 7,2/100 ml sampel, Sampel Air Soda 7,2/100 ml sampel, dan Sampel Air Urus-urus 36,3/100 ml sampel. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kualitas sampel air yang diteliti memenuhi syarat Peraturan Menteri Kesehatan Nomor: 416/MEN.KES/PER/IX/1990 Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air dalam Persyaratan Kualitas Air Bersih.

Kata Kunci : air bleng, air soda, air urus-urus, bakteriologis.