

PENGUJIAN BAKTERIOLOGIS AIR ZAMZAM KEMASAN DI KOTA SURAKARTA

(*BACTERIOLOGICAL TESTING OF BOTTLED ZAMZAM WATER IN SURAKARTA CITY*)

A.R. Asrari Puadi, Ratno Agung Samsumaharto *

INTISARI

Air Zamzam sebagai bagian dari air minum merupakan air yang sangat populer bagi umat Islam di dunia terutama di Indonesia yang berpenduduk mayoritas beragama Islam. Air Zamzam termasuk air minum yang unik, karena dalam proses konsumsinya air ini tidak melalui proses perebusan dengan suhu 100 °C seperti yang dilakukan pada air minum pada umumnya, akan tetapi disisi lain banyak dijumpai Air Zamzam dalam kemasan yang beredar di Kota Surakarta tidak terdaftar atau tidak mempunyai nomor registrasi dari BPOM. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air Zamzam Kemasan secara Bakteriologis menurut Standar Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor : HK.00.06.1.52.4011.

Pengujian menggunakan dua sampel Air Zamzam kemasan yang didapat dari pedagang Pasar Kliwon Surakarta, dengan metode pemeriksaan ALT, MPN Coliform, uji identifikasi Salmonella dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Hasil dari penelitian ini didapatkan hasil bahwa jumlah bakteri dari metode ALT masih dalam batas standard dan hasil pada uji penduga MPN coliform adalah 0 (nol) , serta tidak terdapat adanya bakteri Salmonella dan *Pseudomonas aeruginosa* sehingga kedua sampel air Zamzam tersebut memenuhi syarat secara bakteriologis.

Kata kunci : Air Zamzam, Air Minum Dalam Kemasan, Kualitas Air, *Escherichia coli*

ABSTRACT

Zamzam water is most popular water in Moslem in the world, especially in Indonesian Moslem. Zamzam water is unique water, because Zamzam water is not boiled like water usually in 100 °C temperature. But in Surakarta City many found Bottled of Zamzam water distributed not have registrasion number from Indonesian Food and Drug Regulatory Agency (BPOM).

This research have a purpose for know Bottled of Zamzam water quality in match with standart bacteriological of Indonesian Food and Drug Regulatory Agency (BPOM) number : HK.00.06.1.52.4011.

This research use two sample Bottled of Zamzam water from Kliwon mart in Surakarta City, sample research with Standart Plate Count (SPC) or Total Plate Count (TPC) , Most Probable Number (MPN) Coliform method, identification Salmonella and *Pseudomonas aeruginosa*.

In this research result that number of bacteriological Bottled of Zamzam Water sample are qualified in bacteriology.

Keywords: Zamzam water, Bottled water, Water quality, *Escherichia coli*

*Program D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi