

Perbandingan jumlah *Coliform* metode *Most Probable Number* dengan *Chromocult Coliform Agar* pada depot air minum isi ulang di Kabupaten Batang

Muhammad Sofan ¹, Sri Sinto Dewi ², Arya Iswara ³

1. Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
3. Laboratorium Parasitologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Coliform merupakan kelompok indikator dalam standar uji kualitas mikrobiolog air minum. Jumlah *Escherichia coli* dan total *Coliform* dalam sampel makanan secara langsung menyiratkan praktik yang buruk dalam penanganan dan produksi minuman. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan jumlah *Coliform* metode *Most Probable Number* dengan *Chromocult Coliform Agar* pada depot air minum isi ulang di Kabupaten Batang. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Penelitian dilakukan di Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Batang. Sampel penelitian ini adalah air yang diambil dari 30 depot air minum isi ulang. Hasil Pemeriksaan dari seluruh sampel dengan kedua metode, tidak ditemukan *Coliform*. Pengolahan data awal untuk mengetahui distribusi data dilakukan uji normalitas dengan menggunakan uji *Shapiro-Wilk* menunjukkan hasil nilai signifikansi 0,000 sehingga dapat disimpulkan bahwa data hasil penelitian tidak berdistribusi normal. Hasil uji komparatif dengan uji *Mann Whitney* menunjukkan hasil nilai Asymp. Sig. 1,000, sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan jumlah *Coliform* dengan metode *Most Probable Number* dan *Chromocult Coliform Agar*.

Kata Kunci : Jumlah *Coliform*, *Most Probable Number* dan *Chromocult Coliform Agar*.

***Comparison of the number of Coliform Most Probable Number methods with
Chromocult Coliform Agar in refill drinking water depots
in Batang Regency***

Muhammad Sofan ¹, Sri Sinto Dewi ², Arya Iswara ³

1. Study Program D IV Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.
2. Microbiology Laboratory Faculty of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang.
3. Parasitology Laboratory Faculty of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

Coliform is a group of indicators in drinking water microbiology quality testing standards. The amount of Escherichia coli and total Coliform in food samples directly implies poor practice in handling and producing drinks. The purpose of this study was to determine the comparison of the number of Most Probable Number Coliform methods with Chromocult Coliform Agar in refill drinking water depots in Batang Regency. This research is a descriptive research. The study was conducted at the Batang District Regional Health Laboratory. The sample of this study was water taken from 30 refill drinking water depots. Examination results of all samples with both methods, no Coliform was found. Initial data processing to determine the distribution of data was tested for normality using the Shapiro-Wilk test showing the results of a significance value of 0,000 so that it can be concluded that the research data is not normally distributed. The results of the comparative test with Mann Whitney test showed the results of Asymp values. Sig. 1,000, so it can be concluded that there is no significant difference in the number of Coliforms with the Most Probable Number and Chromocult Coliform Agar methods.

Keywords: Number of Coliform, Most Probable Number Method and Chromocult Coliform Agar.