

**PEMERIKSAAN INDEKS *Coliform* DAN *Escherichia coli* PADA  
AIR HIGIENE SANITASI YANG DIGUNAKAN  
MASYARAKAT SEKITAR ALIRAN SUNGAI CITANDUY  
KAMPUNG PADASUKA KOTA TASIKMALAYA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.A.K

**M FAISAL ROFIE**

**20119006**



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA**

**2022**

## ABSTRAK

### PEMERIKSAAN INDEKS *Coliform* DAN *Escherichia coli* PADA AIR HIGIENE SANITASI YANG DIGUNAKAN MASYARAKAT SEKITAR ALIRAN SUNGAI CITANDUY KAMPUNG PADASUKA KOTA TASIKMALAYA

M. Faisal Rofie<sup>1</sup>, Dr. Dewi Peti, M.Si<sup>1</sup>, Dr. Ummi Mardiana R<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Program Studi DIII Analis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Sungai adalah aliran air alami dari daerah hulu menuju ke daerah hilir. Aliran alami sungai merupakan sumber utama untuk memenuhi air bagi manusia, dan sering digunakan sebagai air higiene sanitasi untuk keperluan sehari - hari. Nilai higiene sanitasi yang baik adalah tidak ditemukan adanya bakteri *Escherichia coli*. Dalam rangka meningkatkan derajat Kesehatan masyarakat perlu dilakukan pengawasan terhadap penggunaan air higiene sanitasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai parameter mikrobiologi sungai citanduy yang berada di Kampung Nangoh, Kota Tasikmalaya. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif dengan menggunakan metode *MPN (Most Probable Number)*. Hasil penelitian menunjukkan dari ketiga titik sampel diperoleh jumlah bakteri Coliform >1898/100ml, dan ditegaskan dengan uji pelengkap pada media EMB dengan adanya koloni yang mempunyai kilap hijau metalik yang merupakan ciri-ciri dari bakteri *Escherichia coli*.

**Kata Kunci:** Air Higiene Sanitasi, *Escherichia coli*, *MPN*

## ABSTRACT

### PEMERIKSAAN INDEKS *Coliform* DAN *Escherichia coli* PADA AIR HIGIENE SANITASI YANG DIGUNAKAN MASYARAKAT SEKITAR ALIRAN SUNGAI CITANDUY KAMPUNG PADASUKA KOTA TASIKMALAYA

M. Faisal Rofie<sup>1</sup>, Dr. Dewi Peti, M.Si<sup>1</sup>, Dr. Ummi Mardiana R<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Program Studi DIII Analisis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstract

A river is a natural flow of water from the upstream area to the downstream area. The natural flow of the river is the main source of meeting water for humans, and is often used as sanitary hygiene water for daily use. The value of good sanitary hygiene is that the absence of bacteria *Escherichia coli* was found. In order to improve the degree of public health, it is necessary to supervise the use of sanitary hygienic water. This study aims to determine the value of microbiological parameters of the citanduy river located in Nangoh Village, Tasikmalaya City. The method used in this research is descriptive using the *MPN (Most Probable Number)* method. The results showed that from the three sample points, the number of Coliform bacteria >1898/100ml was obtained, and confirmed by completed testing on EMB media with colonies that have metallic green gloss which is a characteristic of *Escherichia coli* bacteria.

**Keywords:** Sanitary Hygienic Water, *Escherichia coli*, *MPN*