

**UJI KUALITAS AIR SUNGAI CITANDUY KAMPUNG PADASUKA,
KELURAHAN SUKAMAJUKALER, KECAMATAN INDIHIANG, KOTA
TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk Melengkapi Tugas Tugas dan Memenuhi Syarat Syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

DHEA NUGRAHA SURYANA

20118055



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

Sungai adalah aliran air alami dari daerah hulu menuju ke daerah hilir. Aliran alami sungai merupakan sumber utama untuk memenuhi air bagi manusia, sungai juga merupakan wadah air alami sebagai penyedia air dan wadah untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga, sanitasi lingkungan, pertanian, industry, dll. Bakteri *coliform* adalah mikroorganisme yang dapat digunakan sebagai indikator untuk menentukan kualitas sumber air yang terkontaminasi. Adanya bakteri *coliform* di dalam air menunjukkan adanya mikroorganisme yang bersifat enteropatogen (bakteri penyebab diare) atau yang berbahaya bagi kesehatan. Penelitian dilakukan untuk mengetahui mikrobiologi sungai citanduy yang ada di Kampung Nangoh, Kecamatan Indihiang, Kota Tasikmalaya dengan metode MPN. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan melakukan pemeriksaan di Laboratorium STIKes BTH Tasikmalaya jurusan Analis Kesehatan. menggunakan metode MPN (Most Probable Number).

Hasil penelitian menunjukkan dari ketiga titik sampel diperoleh jumlah bakteri *Coliform* pada titik sampling aliran sungai diarea pemukiman yaitu 139/100ml, sedangkan jumlah *coliform* pada titik tengah dan titik rumah potong hewan adalah >1898/100ml.

Kata Kunci: Air Sungai, *Coliform*, MPN

Abstract

The river is a natural water flow from the upstream area to the downstream area. Natural flow of the river is the main source to meet water for humans, the river is also a natural water container as a water suppressant and a container to meet the needs of households, environmental sanitation, agriculture, industry, etc. *Coliform* bacteria are microorganisms that can be used as indicators to determine the quality of contaminated water sources. The presence of *coliform* bacteria in the water indicates the presence of microorganisms that are enteropatogen (bacteria that cause diarrhea) or that are harmful to health. The research was conducted to find out the microbiology of citanduy river in Nangoh Village, Indihiang Subdistrict, Tasikmalaya City by MPN method. This research uses experimental method by conducting examination in STIKes BTH Tasikmalaya Laboratory majoring in Health Analysts. using the MPN (Most Probable Number) method.

The results showed from the three sample points obtained jumlah coliform bacteria at the sampling point of the river flow in the residential area is 139/100ml, while the number of coliform at the midpoint and point of slaughterhouse is >1898/100ml.

Keywords: River Water, *Coliform*, MPN