

**UJI BAKTERIOLOGIS BEBERAPA SUMBER AIR MINUM ALAMI
MASYARAKAT DI KECAMATAN SUNGAI TARAB, KABUPATEN TANAH
DATAR, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

UNIVERSITAS ANDALAS

**OLEH :
WIDIA AFRIANTI
BP. 1410422049**

**DOSEN PEMBIMBING:
Dr.Phil.nat. Nurmiati
NIP. 196211261990012001**



UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Mata Air di Kecamatan Sungai Tarab, Kabupaten Tanah Datar digunakan oleh masyarakat desa sebagai sumber air minum. Air mata air merupakan salah satu sumber air minum yang sering kali menjadi perantara mikroorganisme patogen berbahaya Bakteri koliform yang keberadaannya merupakan salah satu indikator pencemaran kualitas air. Bakteri ini bisa menular melalui air yang sudah terkontaminasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas secara bakteriologis beberapa sumber air minum di Kecamatan Sungai Tarab Kabupaten Tanah Datar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskripsi kualitatif, analisis kualitas air dengan metode *Most Probable Number (MPN)*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. Uji bakteriologis dilakukan pada 7 sumber air minum yang dialirkan pada sebuah pipa distribusi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada beberapa sumber air minum di Kecamatan Sungai Tarab, Kabupaten Tanah Datar ditemukan 100% sampel terkontaminasi oleh koliform dan 50% sampel positif terkontaminasi oleh *Escherichia coli*. Berdasarkan data pada sampel tersebut dapat disimpulkan bahwa beberapa sumber air minum tersebut tidak memenuhi standar kesehatan yang sudah ditetapkan Departemen Kesehatan Republik Indonesia dalam Permenkes Nomor: 492/ MENKES/ PER/IV/2010.

Kata Kunci: Mata Air, Uji Bakteriologis, Air Minum, Koliform, *Escherichia coli*



ABSTRACT

Water spring in Sungai Tarab District, Tanah Datar Regency are used by people in the village to be sourced of drinking water. The well water is one source of drinking water is often the intermediary harmful pathogenic microorganisms. Coliform bacteria which its indicator of water quality pollution. These bacteria can be transmitted through contaminated water. The study aims to know bacteriological's quality of the drinking water from in Sungai Tarab District, Tanah Datar Regency. The method of this study was descriptive qualitative, analysis of water quality by the method of Most Probable Number (MPN). The sampling technique used purposive sampling. The bacteriological test had been collecting from 7 drinking water by tap water that patch in distribution tub. The result showed of the drinking water from in Sungai Tarab District, Tanah Datar Regency that 100% sample contaminated by Coliform and 50% sample had positif result for containing *Escherichia coli*. Based on a sample of data, we can conclude that some sources of drinking water did not fulfill the standart for health that had been established by Department of Health of Republic of Indonesia in "Permenkes" number: 492/MENKES /PER/IV/2010.

Keywords: water springs, bacteriological test, drinking water, Coliform, *Escherichia coli*

