

ABSTRAK

Nama : Muhamad Farhan Nabil (1102017143)
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul Skripsi : Analisis Mikrobiologi Bakteri Air dalam Sampel air di Fasilitas Ibadah Kelurahan Tugu Selatan Jakarta Utara dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang : Dalam menjaga kesehatan tubuh, memelihara kebersihan tangan merupakan hal yang sangat penting. Dalam aktivitas sehari-hari tangan seringkali terkontaminasi dengan mikroba, sehingga tangan dapat menjadi perantara masuknya mikroba ke dalam tubuh. Salah satu cara yang paling sederhana dan paling umum dilakukan untuk menjaga kebersihan tangan adalah dengan mencuci tangan menggunakan sabun. Air bersih seharusnya tidak mengandung mikroorganisme patogen apapun, akan tetapi masih banyak air bersih yang tercemar mikroorganisme berbahaya, sehingga air bersih sampai saat ini masih menjadi kendala terbesar dalam peningkatan kualitas kesehatan masyarakat dan seringkali menjadi sumber atau perantara berbagai penyakit.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air di fasilitas ibadah di kelurahan Tugu Selatan melalui pemeriksaan mikrobiologi

Metode : Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif analitik. Penelitian ini menggunakan sampel air yang diambil di 5 tempat fasilitas ibadah yang berbeda di kelurahan Tugu Selatan Jakarta Utara.

Hasil : Penelitian ini mendapatkan hasil yaitu pada sampel air yang diambil di Mushola Istiqamah adalah bakteri coliform *Klebsiella sp.*, lalu pada Mushola At-Taubah, Mushola Nurul-Iman, dan Masjid Miftahul Jannah ditemukan bakteri coliform *Klebsiella sp.* dan *Eschericia coli*. Berdasarkan indeks MPN jumlah bakteri air pada sampel dari Mushola Istiqamah 75 CFU/100ml, sampel air Mushola At-Taubah 28 CFU/100ml, sampel air Mushola Nurul-Iman 28 CFU/100ml, sampel air Masjid Miftahul Jannah 20 CFU/100ml, dan sampel air Masjid Nurul Fikri <3 CFU/100ml.

Kesimpulan : Menurut pemeriksaan mikrobiologi yang dilakukan peneliti dapat disimpulkan bahwa sampel air yang diambil dari Mushola Istiqamah, Mushola At-Taubah, Mushola Nurul-Iman, dan Masjid Miftahul Jannah memiliki kualitas air yang tidak memenuhi syarat menurut Permenkes.

Kata kunci : bakteri air, bakteri coliform, *Eschericia coli*

ABSTRACT

Name : Muhamad Farhan Nabil (1102017143)
Study Program : General Medicine
Tittle : Microbiological Analysis Of Water Bacteria In Water Samples At Religios Facilities In Tugu Selatan Village North Jakarta And The Review According To Islamic Perspective

Background: *In maintaining a healthy body, maintaining hand hygiene is very important. In daily activities the hands are often contaminated with microbes, so that the hands can mediate the entry of microbes into the body. One of the simplest and most common ways to keep your hands clean is to wash your hands with soap. Clean water should not contain any pathogenic microorganisms, but there is still plenty of clean water contaminated with harmful microorganisms, so that clean water is still the biggest obstacle in improving the quality of public health and is often the source or intermediary for various diseases*

Objectives: *This study aims to determine the quality of water in religious facilities in Tugu Selatan through microbiological examination*

Method: *This type of research is descriptive analytic. This study used water samples taken in 5 different places of worship facilities in Tugu Selatan, North Jakarta.*

Results: *This study obtained results that the water samples taken at the Istiqamah Mosque were Klebsiella sp. Coliform bacteria, then the At-Taubah Mosque, Nurul-Iman Mosque, and Miftahul Jannah Mosque were found coliform bacteria Klebsiella sp. and Eschericia coli. Based on the MPN index of the number of water bacteria in the sample from the Istiqamah Mosque 75 CFU / 100ml, 28 CFU / 100ml Mushola At-Taubah water sample, 28 CFU / 100ml Mushola Nurul-Iman water sample, Miftahul Jannah Mosque water sample 20 CFU / 100ml, and samples Nurul Fikri Mosque water <3 CFU / 100ml.*

Conclusion: *According to the microbiological examination conducted by the researcher, it can be concluded that the water samples taken from the Istiqamah Mosque, At-Taubah Mosque, Nurul-Iman Mosque, and Miftahul Jannah Mosque have water quality that does not meet the requirements according to the Permenkes.*

Keywords: *water bacteria, coliform bacteria, Eschericia coli*