

ABSTRAK

Nama : Nanda Febylia (1102017167)

Program Studi : Kedokteran Umum

Judul Skripsi : Uji Kuantitas Air dengan Pemeriksaan Bakteriologi di SMP Nurul Fikri Kelurahan Tugu Selatan Jakarta Utara dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang : Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) di Sekolah merupakan bentuk perwujudan paradigma sehat yang sangat penting. Berdasarkan Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 pasal 79 tentang Kesehatan, ditegaskan bahwa “Kesehatan Sekolah” diselenggarakan untuk meningkatkan kemampuan hidup sehat peserta didik dalam lingkungan hidup sehat sehingga dapat belajar, tumbuh, dan berkembang secara harmonis sehingga diharapkan menjadi sumber daya manusia yang berkualitas. Salah satu indikator penerapan PHBS di Sekolah adalah dengan mencuci tangan dengan air bersih dan menggunakan sabun. Karena itu, untuk menunjang kegiatan PHBS di Sekolah diperlukan ketersediaan kran cuci tangan dan air yang bersih sesuai dengan standar kesehatan.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air keran di SMP Nurul Fikri dengan pemeriksaan bakteriologi air.

Metode : Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif analitik. Penelitian ini menggunakan sampel air yang ada di 5 fasilitas cuci tangan (wastafel) SMP Nurul Fikri di kelurahan Tugu Selatan.

Hasil : Berdasarkan indeks MPN bakteri air pada sampel toilet guru pria dan wanita didapatkan indeks MPN <3 CFU/100 mL, sampel air kantin dan toilet murid pria 3,6 CFU/100 mL, dan sampel air toilet murid wanita 7,4 CFU/100 mL.

Kesimpulan : Menurut pemeriksaan bakteriologi yang dilakukan peneliti dapat disimpulkan bahwa sampel air yang diambil dari toilet guru pria, toilet guru wanita, wastafel kantin, toilet murid pria, dan toilet murid wanita memiliki kualitas air yang memenuhi syarat menurut Permenkes.

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

ABSTRACT

Name : Nanda Febylia (1102017167)
Study Program : General Medicine
Title : *Water Quantity Test with Bacteriology Examination in Nurul Fikri Junior High School Tugu Selatan Village North Jakarta and The Review According to Islamic Perspective*

Background: *Clean and Healthy Lifestyle (PHBS) in schools is an very important embodiment of the healthy paradigm. Based on Law Number 36 Year 2009 Article 79 concerning Health, it is emphasized that "School Health" is held to increase the ability of students to live a healthy life in a healthy environment so that they can learn, grow, and develop in harmony so they become quality human resources. One indicator of the implementation of PHBS in schools is washing hands with clean water and using soap. Therefore, to support PHBS activities in schools, it is necessary to provide hand washing faucets and clean water according to health standards.*

Objective : *This study aims to determine the quality of tap water at SMP Nurul Fikri through bacteriological examination.*

Method: *The method in this research is descriptive analytic. This study used water samples from 5 hand washing facilities (sink) at Nurul Fikri Junior High School in Tugu Selatan Village.*

Results: *Based on the MPN index of water bacteria in the male and female teacher toilet samples, the MPN index was <3 CFU / 100 mL, the canteen and male student toilet water samples were 3.6 CFU / 100 mL, and the female student toilet water samples were 7.4 CFU / 100 mL.*

Conclusion: *According to the bacteriological examination conducted by the researcher, it can be concluded that the water samples taken from male teacher toilets, female teacher toilets, canteen sinks, male student toilets, and female student's toilets have water quality that meets the requirements according to the Permenkes.*

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