

**GAMBARAN BAKTERI PADA KRAN AIR DAN TOMBOL *FLUSH*
KLOSET DUDUK DI TOILET UMUM LINGKUNGAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
ANDALAS TAHUN 2018**



Pembimbing 1: Dr. dr. netti suharti, M.Kes

Pembimbing 2: Dr. Dra. Arni amir, MS

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG

2018

ABSTRACT

DESCRIPTION OF BACTERIA ON WATER FAUCET AND TOILET FLUSH BUTTON IN PUBLIC TOILETS AT FACULTY OF MEDICINE ANDALAS UNIVERSITY IN 2018

By
Ria Maryanti

The water faucet and toilet flush button are included in the completeness of public toilets and most frequently used by public. The use of public toilets, especially water faucet and toilet flush button by the community can be a medium for living bacteria and become disease transmission, but it is neglected by the community. This research aims to determine the description of bacteria on the water faucet and toilet flush button in public toilets at the Faculty of Medicine Andalas University in 2018.

A descriptive study was done in July 2017-April 2018. The population are public toilets at the Faculty of Medicine Andalas University. The sample is part of the population that meets the inclusion and not exclusion criteria.

Analysis of 48 samples, found the bacteria on water faucet are *Bacillus* sp. in 18 isolates, *E. coli* in 2 isolates, *Klebsiella* sp. in 2 isolates, and *S.aureus* in 2 isolates. Bacteria found on toilet flush button are *Bacillus* sp. in 14 isolates, *Klebsiella* sp. in 2 isolates, *S. aureus* in 3 isolates, and *P. aeruginosa* in 1 isolate.

In this study can be concluded that bacteria found are *Bacillus* sp. as many as 32 (66,67%), *E. coli* 6 (12,50%), *S. aureus* 5 (10,42%), *Klebsiella* sp. 4 (8,33%), and *P. aeruginosa* 1 (2,08%). Therefore, for toilet users are expected to use water and soap for hand washing, while for the janitor is expected to clean the water faucet and toilet flush button.

Keywords: water faucet, toilet flush button, bacteria.

ABSTRAK

GAMBARAN BAKTERI PADA KRAN AIR DAN TOMBOL FLUSH KLOSET DUDUK DI TOILET UMUM LINGKUNGAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS

ANDALAS TAHUN 2018

Oleh

Ria Maryanti

Kran air dan tombol flush kloset merupakan kelengkapan toilet umum dan sering digunakan masyarakat. Penggunaan toilet umum terutama kran air dan tombol flush kloset yang bergantian oleh masyarakat dapat menjadi media tempat hidup bakteri dan penularan penyakit, tetapi menjadi terabaikan oleh masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran bakteri pada kran air dan tombol flush kloset di toilet umum Fakultas Kedokteran Universitas Andalas tahun 2018.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilaksanakan pada bulan Juli 2017-April 2018. Populasi penelitian adalah toilet umum di Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Sampel penelitian adalah bagian dari populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan tidak eksklusi.

Analisis pada 48 sampel, didapatkan bakteri pada kran air adalah *Bacillus* sp. 18 isolat, *E.coli* 2 isolat, *Klebsiella* sp. 2 isolat, dan *S. aureus* 2 isolat. Bakteri pada tombol flush kloset adalah *Bacillus* sp. 14 isolat, *E. coli* 4 isolat, *Klebsiella* sp. 2 isolat, *S. aureus* 3 isolat, dan *P. aeruginosa* 1 isolat.

Pada penelitian ini disimpulkan bakteri yang ditemukan adalah *Bacillus* sp. sebanyak 32 (66,67%), *E. coli* 6 (12,50%), *S. aureus* 5 (10,42%), *Klebsiella* sp. 4 (8,33%), dan *P. aeruginosa* 1 (2,08%). Oleh karena itu, bagi pengguna toilet diharapkan mencuci tangan menggunakan air dan sabun, sedangkan bagi petugas kebersihan diharapkan membersihkan kran air dan tombol flush kloset.

Kata kunci : kran air, tombol flush kloset, bakteri.