

**FACTORS RELATED TO THE QUALITY OF COLIFORM
MICROBIOLOGY IN DRINKING WATER DEPO
PROCESSED FOR PATIENTS AT JIWA MENUR HOSPITAL,
SURABAYA, 2021**

Nurmawati¹, Narwati², Imam Khambali³

Indonesian Ministry of Health
Health Polytechnic of Ministry of Health Surabaya
Department of Environmental Health
Environmental Sanitation Study Program of Bachelor of Applied Science
Email: jodhajalal12@gmail.com

ABSTRACT

The microbiological quality of coliform from the results of the sampling test in October 2021 was found not to meet the requirements of 66.6% of the 6 samples taken. Factors that are thought to be related to the quality of coliform microbiology include factors of place, equipment, handling and distribution. The purpose of this study was to determine the factors related to the microbiological quality of coliform in DAM for patients at Menur Mental Hospital Surabaya in 2021.

Descriptive research method is by looking at the factors of place, equipment, handlers and distribution of DAM and laboratory analysis to determine the coliform content. Sampling and observation data collection were carried out simultaneously (cross sectional). Data collection using the observation sheet. A sample of 8 on water faucets is also ready to send to patients and observations of each factor, namely the factor of place, equipment, handlers and distribution.

The results of the research on 8 samples showed that the four factors related to the quality of the depot drinking water did not meet the requirements. The factors of place, equipment, handling and distribution showed that 87.5% did not meet the requirements, the quality of the coliform microbiology in DAM 87.5% did not meet the requirements.

It is recommended that the Menur Mental Hospital in Surabaya repair the roof that has gaps, placement of trash bins, clean up rubbish, provide hand washing facilities, repair the inundated waterways in front of the depot, activate the backwashing system, schedule routine microfilter and macrofilter replacement, delivery officers attend the depot's hygiene sanitation course, washing compliance officers, prepare drinking water for no more than 12 hours, drinking water transportation vehicles must be closed, clean and disinfected.

Keywords: Quality Microbiology Coliform, DAM, Hospital.

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KUALITAS
MIKROBIOLOGI COLIFORM PADA DEPO AIR MINUM
UNTUK PASIEN DI RS JIWA MENUR SURABAYA
TAHUN 2021**

Nurmawati¹, Narwati², Imam Khambali³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Email: jodhajalal12@gmail.com

ABSTRAK

Kualitas mikrobiologi coliform dari hasil uji petik bulan Oktober 2021 ditemukan tidak memenuhi syarat sebesar 66,6 % dari 6 sampel yang diambil. Faktor yang diduga berhubungan dengan kualitas mikrobiologi coliform meliputi faktor tempat, peralatan, penjamah dan distribusi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan kualitas mikrobiologi coliform pada DAM untuk pasien di RS Jiwa Menur Surabaya tahun 2021.

Metode penelitian deskriptif yaitu dengan melihat faktor tempat, peralatan, penjamah dan distribusi pada DAM dan analisis laboratorium untuk mengetahui kandungan coliform. Pengambilan sampel dan pengumpulan data observasi dilakukan secara bersamaan (cross sectional). Pengumpulan data menggunakan lembar observasi. Sampel sebanyak 8 pada kran water juga yang siap kirim untuk pasien dan observasi terhadap masing-masing faktor yaitu faktor tempat, peralatan, penjamah dan distribusi.

Hasil penelitian terhadap 8 sampel menunjukkan keempat faktor yang berhubungan dengan kualitas air minum depo tidak memenuhi persyaratan. Faktor tempat, peralatan, penjamah dan distribusi menunjukkan 87,5 % tidak memenuhi syarat, kualitas mikrobiologi coliform pada DAM 87,5% tidak memenuhi syarat.

Direkomendasikan Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya memperbaiki atap yang bercelah, penempatan tempat sampah, pembersihan sampah, menyediakan sarana cuci tangan, memperbaiki saluran air yang tergenang didepan depo, mengaktifkan sistem backwashing, penjadwalan rutin penggantian mikrofilter dan makrofilter, petugas pengiriman mengikuti kursus sanitasi hygiene depo, kepatuhan pencucian petugas, menyiapkan air minum tidak lebih dari 12 jam, kendaraan angkut air minum harus tertutup, bersih dan didesinfeksi.

Kata kunci : Kualitas Mikrobiologi Coliform, DAM, Rumah Sakit