

# **TINJAUAN KUALITAS AIR PAMDES TUNGGULARUM DI DESA WONOKERTO KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2021**

Nuri Wulandari\*, Herman Santjoko, Narto  
Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl Tatabumi  
No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, DIY, 55293, (0274)617601  
Email : [nuriwulandarinwd18@gmail.com](mailto:nuriwulandarinwd18@gmail.com)\*

## **INTISARI**

Air merupakan sarana utama untuk meningkatkan kesehatan masyarakat. Mata air adalah sumber air yang muncul sendiri ke permukaan dari permukaan tanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas air baik pada sumber, bak penampungan dan saluran rumah warga. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif.

Hasil kualitas fisik air menunjukkan tidak berwarna, tidak berbau, dan tidak berasa, kekeruhan telah memenuhi syarat, dan bersuhu 25°C. Kualitas kimia uji pH telah memenuhi syarat dengan rentan 6,8-7 dan kadar Fe pada air kurang dari 1 mg/l. Kualitas bakteriologis pada sumber air *Coliform* >1600 MPN/ 100 ml dan *E.coli* sampel 1 sebesar 120 MPN/100 ml, sampel 2 sebesar 920 MPN/100 ml, sampel 3 sebesar 170 MPN/100 ml, pada bak penampungan sampel 1 *Coliform* 110 MPN/100 ml *E.coli* 13 MPN/100 ml, sampel 2 *Coliform* >1600 MPN/100 ml dan *E.coli* 9 MPN/ 100 ml, dan sampel 3 *Coliform* 930 MPN/100 ml *E.coli* 11 MPN/100 ml, serta pada saluran rumah warga sampel 1 *Coliform* 920 MPN/100 ml *E.coli* 5 MPN/100 ml, sampel 2 *Coliform* >1600 MPN/100 ml *E.coli* 11 MPN/100 ml, sampel 3 *Coliform* 540 MPN/100 ml *E.coli* 9 MPN/100 ml.

Dapat disimpulkan Kualitas air di Tunggularum Wonokerto Turi Sleman untuk kualitas fisik dan kimia telah memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat pada kualitas bakteriologis menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umum. masyarakat diimbau untuk menjaga kebersihan mata air, memperbaiki perlindungan air yang layak dan agar petugas Puskesmas Turi meningkatkan Pengawasan.

Kata kunci : Air, Kualitas Air, Sumber Air.

**REVIEW OF THE QUALITY OF TUNGGULARUM PAMDES WATER  
IN WONOKERTO VILLAGE, TURI DISTRICT, SLEMAN DISTRICT,  
YEAR 2021**

Nuri Wulandari \*, Herman Santjoko, Narto  
Department of Environmental Health Poltekkes Ministry of Health  
Yogyakarta, Jl Tatabumi No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman,  
DIY55293, (0274) 617601  
Email, : [nuriwulandarinwd18@gmail.com](mailto:nuriwulandarinwd18@gmail.com)\*

**ABSTRACT**

Water is the main means of improving public health. A spring is a water source that rises itself to the surface of the ground. The purpose of this study was to determine the quality of water both at the source, reservoir and channel of the residents' houses. This type of research is descriptive.

The results of the physical quality of the water showed colorless, odorless, and tasteless, the turbidity had met the requirements, and had a temperature of 25°C. The bacteriological quality of the water source *Coliform* > 1600 MPN / 100 ml and *E. coli* sample 1 of 120 MPN / 100 ml, sample 2 of 920 MPN / 100 ml, sample 3 of 170 MPN / 100 ml, in the sample 1 *Coliform* 110 MPN / 100 ml *E. coli* 13 MPN / 100 ml, sample 2 *Coliform* > 1600 MPN / 100 ml and *E. coli* 9 MPN / 100 ml, and sample 3 *Coliform* 930 MPN / 100 ml *E. coli* 11 MPN / 100 ml, as well as in the house channel sample 1 *Coliform* 920 MPN / 100 ml *E. coli* 5 MPN / 100 ml, sample 2 *Coliform* > 1600 MPN / 100 ml *E. coli* 11 MPN / 100 ml, sample 3 *Coliform* 540 MPN / 100 ml *E. coli* 9 MPN / 100 ml.

It can be concluded that water quality in Tunggularum Wonokerto Turi Sleman for physical and chemical quality has met the requirements and does not meet the requirements for bacteriological quality according to the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 32 of 2017 concerning Environmental Health Quality Standards and Water Health Requirements for Sanitation Hygiene Purposes, Ponds Swimming, Solus Per Aqua, and Public Baths. People are urged to maintain cleanliness of springs, improve proper water protection and for the Turi Puskesmas officers to increase supervision.

Keywords: Water, Water Quality, Water Source.

