



**STUDI AWAL TENTANG SISTEM PENYEDIAAN AIR  
BERSIH DI DESA KARANGDUWUR KECAMATAN  
KALIKAJAR KABUPATEN WONOSOBO**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh:  
**Novi Handayani**  
**6450406027**

**PERPUSTAKAAN  
UNNES**

**JURUSAN ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

**2010**

## ABSTRAK

Novi Handayani 2010. **Studi Awal tentang Sistem Penyediaan Air Bersih di Desa Karangduwur Kecamatan Kalikajar Kabupaten Wonosobo.**  
Skripsi Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang. Pembimbing: I. Drs Herry Koesyanto, M.S, II. dr. Anik Setyo Wahyuningsih.

**Kata kunci:** air bersih, *coliform*

Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini adalah penyediaan air bersih yang ada di Desa Karangduwur Kecamatan Kalikajar Kabupaten Wonosobo.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran sistem air bersih di Desa Karangduwur yang mengakibatkan tingginya angka kuman *coliform* pada bak penampungan mata air sebagai sumber air bersih warga

Jenis penelitian ini adalah deskriptif karena bertujuan untuk menggambarkan sistem penyediaan air bersih yang berpotensi mengakibatkan tingginya angka kuman *coliform* pada bak penampungan mata air sebagai sumber air bersih warga. Metode yang digunakan adalah metode *survey* deskriptif yaitu suatu metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan membuat gambaran atau deskripsi tentang suatu keadaan secara obyektif. Populasi dalam penelitian ini berupa wawancara dengan warga. Sementara itu, obyek penelitian ini adalah seluruh mata air di Desa Karangduwur. Teknik sampel yang digunakan adalah sampel jenuh yaitu semua anggota populasi digunakan sebagai sampel yaitu 3 sumber mata air. Data dalam penelitian ini diperoleh dari hasil observasi dan wawancara dengan warga. Selain itu, peneliti juga menggunakan data dari form inspeksi sanitasi dan hasil uji kualitas air secara bakteriologis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang berpotensi sebagai penyebab tingginya angka kuman *coliform* antara lain adalah pipa transmisi yang bocor, pipa saluran ke rumah yang bocor, bak penampungan yang tidak pernah di cuci, warga yang buang air besar di sungai.

Dari hasil penelitian ini disarankan untuk melakukan sosialisasi tentang perawatan sumber air bersih yang digunakan pada masyarakat dan alternatif pemecahan masalah yang lain yaitu pengeloaan air dengan Saringan Pasir Lambat dengan Zeolit untuk menurunkan angka kuman *coliform*.

## ABSTRACT

Novi Handayani 2010. **Preliminary Study on Water Supply System in Karangduwur village, Kalikajar, Wonosobo.** A final project of Public Health Department. Faculty of Sports, Semarang State University. Drs Herry Koesyanto, M S as the first advisor and dr.Anik Setyo Wahyuningsih as the second advisor.

**Keywords:** clean water, coliform

The problem that was examined in this research was supplying the clean water in Karangduwur village, Kalikajar, Wonosobo.

The purpose of this research was to figure out the condition of fresh water system Karangduwur village assumed as the cause of high number of coliform bacteria in water tanks as a source of clean water of community in the village.

The research was descriptive for it aimed to describe the water supply system that potentially lead to the high number of coliform bacteria in water tanks as a source of clean water of community there. The method used was descriptive survey method; it is a method of research to make description of a situation objectively. The population in this research was interviewing with villagers. Meanwhile, the object of this research was all water sources in Karangduwur . The technique of the sample used was saturated sample in which all members of the population was used as a sample; that were three springs. Data obtained in this research was found from observations and interviews with community in the village. Moreover, the researcher also used the data obtained from the sanitary inspection form and a bacteriological examination to the quality of water.

The results showed that the factors which caused the high rates of coliform bacteria were the leak of transmission pipeline, the leak of house pipeline, tanks which was never washed, people defecated in a river.

From this research, it was well-recommended to socialize about the care of clean water sources used in the community and other alternative solution, which tabulating water with slow sand filter with Zeolite to reduce the number of coliform bacteria.