

## KAJIAN KUALITAS AIR DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP PELESTARIAN AIR DI GOA SODONG DAN LUWENG SAPEN WONOGIRI, JAWA TENGAH

Rexanda Saveta  
15/392425/PMU/08764

### INTISARI

Air merupakan salah satu sumber daya yang sangat dibutuhkan tidak hanya oleh manusia akan tetapi juga makhluk hidup lainnya. Minimnya ketersediaan air di Dusun Mudal, Desa Gebang Harjo dikeranakan Daerah penelitian merupakan wilayah dengan bentang lahan karst dimana mempunyai sifat dapat meloloskan air dengan cepat sehingga mempengaruhi ketersediaan air dipermukaan, dengan demikian perlu adanya pelestarian air dan menjaga kualitas air agar dapat dipergunakan sebagaimana peruntukannya.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat kualitas air serta menentukan status mutu air dan melihat persepsi masyarakat terhadap pelestarian air.

Metodologi penelitian ini adalah dengan cara pengambilan sample air dilapangan, pengujian di Laboratorium serta menentukan status mutu air dengan menggunakan metode Indeks Pencemaran (IP), selain itu dilakukan wawancara untuk melihat persepsi masyarakat dan menganalisis sumber pencemar

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dari keempat titik pengambilan sample air (Goa Sodong, Luweng Sapen, Sungai Gebang Harjo serta bak penampungan warga) terdapat 3 parameter yang melebihi nilai ambang batas yaitu Nitrat, Zat Organik dan E. Coli. Status mutu dari keempat lokasi titik sample menunjukkan tercemar ringan dengan nilai Indeks Pencemaran 1,44 untuk Goa Sodong dan 1,43 untuk Luweng Sapen. Persepsi masyarakat terhadap pelestarian air dapat dikatakan sangat mengerti dan paham.

Kata kunci : Karst, Indeks Pencemaran, Persepsi

## STUDY OF WATER QUALITY AND PEOPLE'S PERCEPTION OF WATER PRESERVATION IN GOA SODONG AND LUWENG SAPEN WONOGIRI, CENTRAL JAVA

Rexanda Saveta  
15/392425/PMU/08764

### ABSTRACT

Water is one of the resources that is needed not only by humans but also other living things. The lack of water availability in Mudal Hamlet, Gebang Harjo Village in the Wonogiri, Research area is a region with karst landscapes which have the character of being able to escape water quickly which affects the availability of water on the surface.

This study aims to look at water quality and determine the status of water quality and see people's perceptions of water conservation.

The methodology of this research is by taking water samples in the field, testing in the laboratory and determining the status of water quality using the Pollution Index (IP) method, in addition interviews were conducted to see people's perceptions and analyze pollutant sources

The results of this study indicate that from the four water sampling points (Sodong Cave, Luweng Sapen, Gebang Harjo River and citizen shelter) there are 3 parameters that exceed the threshold values of Nitrate, Organic Substance and E. Coli. The quality status of the four sample points showed mild contamination with a pollution value of 1.44 for Sodong Cave and 1.43 for Luweng Sapen. Community perceptions of water conservation can be said to be very understanding and understanding.

Keywords: Karst, Pollution Index, Perception