

## ABSTRAK

Air merupakan komponen lingkungan yang penting bagi kehidupan. Air juga sebagai kebutuhan utama proses kehidupan di bumi, sehingga tidak ada kehidupan jika tidak ada air. Air digunakan masyarakat untuk konsumsi, mandi, mencuci dan lain-lain. Untuk konsumsi air harus memenuhi syarat kualitas air bersih. Air yang dikonsumsi oleh masyarakat Dusun Banjarejo RT06/RW02 Desa Banjaragung Rengel Tuban adalah air kemasan dan air sumur yang berada disekitar pegunungan kapur. Tujuan dari peneliti ini adalah untuk mengetahui karakteristik sedimen urine pada masyarakat yang mengonsumsi air kemasan dan air sumur.

Jenis penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif, yang dilakukan di Wilayah Dusun Banjarejo RT06/RW02 Desa Banjaragung Kecamatan Rengel Tuban pada masyarakat yang mengonsumsi air kemasan dan air sumur untuk mengetahui karakteristik sedimen urine dengan pemeriksaan laboratorium metode mikroskopik. Jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 28 sampel

Hasil yang didapatkan jumlah sedimen urine yang melebihi batas normal dari pemeriksaan sampel urine yang mengonsumsi air kemasan yaitu eritrosit 1 (7,14%) sampel, sel epitel 1 (7,14%) sampel dan yeast cell 1 (7,14%) sampel. Sedangkan sampel urine yang mengonsumsi air sumur yaitu leukosit 7 (50%) sampel, sel epitel 2 (14,29%) sampel, kristal 7 (50%) sampel, dan yeast cell 3 (21,43%) sampel.

Kata kunci : urine, sedimen urine, air, air kemasan, air sumur

## ABSTRACT

*Water is an important environmental component for life. Water is also the main need for life processes on earth, so there is no life without water. Water is used by people for consumption, bathing, washing and more. For water consumption, it must meet the requirements of clean water quality. The water consumed by people of Banjarejo Hamlet, RT 06 RW 02, Banjaragung Village, Rengel Subdistrict, Tuban bottled water and well water located around the limestone mountains. The purpose of this study was to determine the characteristics of urine sediment in people who consume bottled water and well water.*

*This type of research uses a descriptive research design. The research was conducted in the hamlet of Banjarejo RT 06 RW 02, Banjaragung Village, Rengel Subdistrict, Tuban, East Java, in people who consume bottled water and well water to determine the characteristics of urine sediment by laboratory examination with microscopic methods. The number of samples used in this study was 28 samples*

*The results obtained were the amount of urine sediment that exceeded the normal limit from the examination of urine samples that consumed bottled water, namely erythrocyte 1 (7.14%) sample, epithelial cell 1 (7.14%) sample and yeast cell 1 (7.14%) sample . While the urine samples that consumed well water were leukocytes 7 (50%) samples, epithelial cells 2 (14.29%) samples, critical 7 (50%) samples, and yeast cell 3 (21.43%) samples.*

*Keywords: urine, urine sediment, water, bottled water, well water*