

**ABSTRAK**

Air merupakan salah satu kebutuhan hidup bagi seluruh makhluk hidup, termasuk sebagai air minum. Salah satu sumber air yang sering digunakan adalah air tanah. Tanah di kabupaten Tuban khususnya di desa Plumpang merupakan jenis tanah mediteran merah kuning yang terbentuk dari endapan batu kapur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran sedimen urine pada masyarakat di desa Plumpang kecamatan Plumpang kabupaten Tuban yang rutin mengonsumsi air rebusan sumur. Jenis penelitian ini adalah penelitian observasi yang dilaksanakan di desa Plumpang, kecamatan Plumpang, kabupaten Tuban pada tahun 2015. Sampel yang diperiksa sebanyak 20 sampel responden yang telah memenuhi syarat. Prosentase penelitian ini menunjukkan bahwa dari 20 sampel urine yang diperiksa, terdapat 8 sampel yang sedimennya positif mengandung kalsium oksalat (40 %) dan 2 sampel positif mengandung uric acid (10 %). Masyarakat di desa Plumpang, kecamatan Plumpang, kabupaten Tuban yang mengonsumsi air rebusan sumur memiliki karakteristik sedimen urine yang positif mengandung kalsium oksalat (40 % dari total sampel yang diperiksa). Keberadaan kalsium oksalat dalam sedimen urine mungkin disebabkan karena konsumsi air rebusan sumur dan mungkin bisa dijadikan sebagai deteksi dini penyakit batu ginjal.

Kata kunci: Sedimen urine, air rebusan sumur dan batu ginjal.

**ABSTRACT**

Water is one of the necessities of life for all living things, including as drinking water. One source of water that is often used is groundwater. Land in Tuban district especially in rural Plumpang a red mediterranean soil types yellow sedimentary limestone. This research aims to reveal the urine sediment in communities in rural districts Plumpang Plumpang Tuban district who regularly consume boiled water wells. This type of research is observational study conducted in Plumpang village, district Plumpang, Tuban regency in 2015. The samples were inspected as many as 20 samples of respondents who are qualified. This study shows that the percentage of 20 urine samples were examined, there were 8 positive samples sediment containing calcium oxalate (40%) and two positive samples containing uric acid (10%). Plumpang people in the village, district Plumpang, Tuban regency who consume boiled water wells have positive characteristics of urine sediment contains calcium oxalate (40% of the total samples tested). The existence of calcium oxalate in urine sediment may be caused due to consumption of the cooking water wells and may be used as an early detection of kidney stone disease.

Keywords: *urine sediment, wells boiled water, and kidney stones.*