

**GAMBARAN KUALITAS AIR BERSIH PDAM
DI KABUPATEN KUALA KAPUAS
TAHUN 2020**

SKRIPSI

**Diajukan guna untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**



**OLEH
VERISA DWI PUTRI AMDIRA
NPM 18070151**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN
2020**

**GAMBARAN KUALITAS AIR BERSIH PDAM
DI KABUPATEN KUALA KAPUAS
TAHUN 2020**

Verisa Dwi Putri Amdira

Fakultas Kesehatan Masyarakat UNISKA

Email : verisakamdira21@gmail.com

ABSTRACT

According to WHO water is the water content on earth consisting of 71% is water, so when we look at the earth from outer space, the earth looks blue. PDAM Kapuas is one of the BUMDs in Kapuas Regency which has work units that extend to the sub-district to remote areas. This study aims to determine the picture of clean water quality of PDAM in Kuala Kapuas in 2020. This type of research is descriptive, the variables of this study are 5 houses from 4 sub-districts and 1 village, namely: Selat Barat Kelurahan, Kelurahan Selat Tengah, Kelurahan Selatv Utara , sub-districts, inner straits and Pulau Telo villages. The sample of this research is 15 PDAM water from 5 houses in 5 houses from 4 sub-districts and 1 village, namely: Selat Barat Village, Selat Tengah Village, Selat Utara Village, Kelurahan, Selat Dalam and Pulau Tel Village. used is proportional random sampling. Laboratory tests in the health laboratory. The results showed that the A3 of Selat Utara village contained E. Coli, namely 2,2. A5 in Pulau Telo village contains 0.121 mg / L chlorine. suggestions To provide input for the Kuala Kapuas District Health Office in making decisions related to efforts to improve PDAM water quality

Keywords: PDAM Water Quality Physical, Chemical and Bacteriological Aspects

Bibliography: 18 (1999-2020)

ABSTRAK

Menurut WHO air adalah kandungan air di bumi terdiri dari 71% merupakan air, makanya ketika kita melihat bumi dari luar angkasa, bumi terlihat berwarna biru. PDAM Kapuas adalah salah satu BUMD yang ada di Kabupaten Kapuas yang memiliki unit kerja sampai ke kecamatan, sampai pada daerah yang terpencil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Gambaran Kualitas Air bersih PDAM di Kuala Kapuas Tahun 2020. Jenis penelitian ini adalah deskriptif, variabel penelitian ini adalah 5 buah rumah warga dari 4 kelurahan dan 1 desa, yaitu : kelurahan selat barat, kelurahan selat tengah, kelurahan selatv utara, kelurahan, selat dalam serta desa pulau telo. Sampel penelitian ini adalah 15 air PDAM dari 5 buah rumah warga di 5 buah rumah warga dari 4 kelurahan dan 1 desa, yaitu : kelurahan selat barat, kelurahan selat tengah, kelurahan selat utara, kelurahan, selat dalam serta desa pulau telo. teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah proportional random sampling. Uji laboraturium di laboraturium kesehatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa A3 kelurahan selat Utara mengandung E.Coli yaitu 2,2. A5 desa Pulau Telo mengandung klorin yaitu 0.121 mg/L. saran Menjadi bahan masukan bagi Dinas Kesehatan kabupaten Kuala Kapuas dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan upaya peningkatan kualitas air PDAM

Kata kunci: Kualitas Air PDAM Aspek Fisika, Kimia Dan Bakteriologi

Kepustakaan : 18 (1999-2020)

PENDAHULUAN

Menurut *World Health Organization* (WHO, 2010) kandungan air di bumi terdiri dari 71% merupakan air, makanya ketika kita melihat bumi dari luar angkasa, bumi terlihat berwarna biru. Sebanyak 97,61% air di bumi kita bersifat asin sebagai air laut, sedangkan sisanya sekitar 2,39% yang bersifat tawar. Dari jumlah tersebut, sebanyak 1,75% berwujud salju dan es, sedangkan 0,72% lainnya sebagai besar air tanah, dan sisanya 0,001% sebagai air permukaan (sungai dan danau), serta berada di biosfer dan atmosfer (Azhar Fuadi, 2012).

Air merupakan zat penting yang sangat dibutuhkan makhluk hidup terutama manusia. Air memegang peranan penting dalam proses metabolisme tubuh, dimana air merupakan pelarut dan hampir semua zat dapat larut dalam air. Air dalam tubuh manusia berkisar antara 50 – 70 % dari seluruh berat badan. Kelangsungan hidup manusia sebagian besar membutuhkan air, keperluan industry, pertanian, pemadam kebakaran, tempat rekreasi, transportasi dan lain- lain (Suryono, 2010).

Kualitas air biasanya Pemerintah telah mengeluarkan regulasi mengenai standar kualitas air bersih yaitu Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 907/Menkes/SK/VII/2002 dan diperbaharui dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.

492/Menkes/SK/IV/2010. Regulasi ini wajib untuk dipenuhi karena air yang tidak memenuhi standar baku air bersih akan berbahaya bagi kesehatan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ‘Gambaran Kualitas Air bersih PDAM di Kuala Kapuas Tahun 2020’

Penelitian ini dilakukan di 4 kelurahan dan satu desa yaitu : Kelurahan Selat Barat, Kelurahan Selat Tengah, Kelurahan Selat Dalam, Kelurahan Selat Utara, dan Desa Pulau Telo. Di Kabupaten Kapuas.

Pengolahan dan analisis data dilakukan dengan metode pengujian laboratorium di Laboratorium kesehatan Banjarmasin.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini menggunakan survei analitik atau deskriptif, penelitian yang digunakan adalah pengujian laboratorium dengan mengambil sampling air dari rumah warga.

