

KUALITAS KIMIA DAN FISIKA AIR SUNGAI JENEBERANG SEBAGAI AIR BAKU PDAM MAKASSAR

Quality Study of Jeneberang River as Raw Water of Water Supply Company in Terms of Chemical and Physical Parameters of Makassar City

Doni Purnomo, Anwar Daud, Makmur Selomo

Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
(donipurnomo_uh@yahoo.com, behi_enviroment@yahoo.com, mselomo3011@yahoo.co.id, 085319032215)

ABSTRAK

Sungai jeneberang merupakan salah satu sumber air baku yang digunakan oleh PDAM kota Makassar. Berdasarkan data BLHD kota Makassar tahun 2014 kualitas air sungai Jeneberang masih melebihi baku mutu air baku sesuai dengan peraturan pemerintah. Penelitian bertujuan untuk mengetahui gambaran kualitas air sungai Jeneberang sebagai air baku PDAM kota Makassar terutama ditinjau dari parameter besi (Fe), khlorin bebas (Cl_2), dan *Total Suspended Solid* (TSS). Jenis penelitian yang digunakan adalah observasional dengan pendekatan deskriptif. Populasi adalah semua air sungai Jeneberang yang digunakan sebagai air baku PDAM kota Makassar. Sampel penelitian ini adalah air disekitar inlet IPA Somba Opu, IPA Ratulangi, Inlet malengkeri, dan IPA Maccini Sombala. Metode *sampling* adalah metode gabungan waktu (*Composable Samples*). Contoh sesaat yang diambil dari suatu tempat yang sama dan waktu yang berbeda. Analisis yang dilakukan adalah secara deskriptif dengan membandingkan hasil pengukuran di lapangan dan pemeriksaan Laboratorium dengan standar baku mutu air baku dalam PP No. 82 Tahun 2001 kelas I. Hasil penelitian diperoleh untuk parameter besi (3) terdapat tiga lokasi titik pengambilan sampel yang tidak memenuhi syarat dimana kadarnya melebihi 0,3 mg/l, untuk parameter khlorin bebas (Cl_2) semua titik lokasi pengambilan sampel tidak memenuhi syarat yaitu kadarnya melebihi 0,03 mg/l, dan untuk parameter *Total Suspended Solid* (TSS) terdapat dua lokasi titik pengambilan sampel yang tidak memenuhi syarat yaitu kadarnya melebihi 50 mg/l. Kesimpulan dari penelitian bahwa kualitas air sungai Jeneberang masih belum memenuhi syarat untuk dijadikan sebagai sumber air baku PDAM kota Makassar tahun 2016.

Kata kunci : Air baku, PDAM, Fe, Cl_2 , TSS

ABSTRACT

Jeneberang River is one of the raw water sources used by PDAM Makassar. Based on data from 2014 BLHD Makassar Jeneberang river water quality still exceeds the raw water quality in accordance with government regulations. The study aims to describe the quality of river water as raw water taps Jeneberang Makassar city, especially in terms of the parameters of iron (Fe), free chlorine (Cl_2), and Total Suspended Solid (TSS). This type of research is observational descriptive approach. The population is all Jeneberang river water used as raw water PDAM Makassar. Samples were taken around the water inlet SombaOpu IPA, IPA Ratulangi, Inlet Malengkeri, and IPA MacciniSombala. The sampling method is a method of combined time (Composable Samples). Examples moment taken from the same place and a different time. Analysis is conducted descriptively by comparing the results of field measurements and laboratory tests with raw water quality standards in PP 82 of 2001 class I. The results obtained for iron parameters (3) there are three locations of sampling points are not eligible where levels exceed 0.3 mg / l, for the parameters of free chlorine (Cl_2) all point sampling locations are not eligible ie levels exceeding 0.03 mg / l, and for parameters Total Suspended Solid (TSS) are two locations sampling points are not eligible where levels exceed 50 mg / l. The conclusion that Jeneberang river water quality is still not eligible to serve as a source of raw water PDAM Makassar city in 2016.

Keywords: Raw water, PDAM, Fe, Cl_2 , TSS