

PERBANDINGAN KUALITAS AIR SUNGAI BANYUMALA PADA TIGA TATA GUNA LAHAN

Oleh

I Putu Eka Juliartawan, NIM 2113081028

Jurusan Kimia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air, indeks pencemar air, dan membandingkan kualitas air sungai Banyumala pada tiga lahan pertanian, pemukiman dan pariwisata dilihat dari penilaian suhu, pH, DO, BOD, TDS, TSS dan COD. Pengambilan sampel dilakukan pada Bulan Oktober 2023. Metode Analisis pengukuran parameter kualitas air berpedoman pada Metode SNI. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Kualitas air pada lahan pertanian dan pariwisata masih memenuhi baku mutu air kelas 2, sedangkan untuk lahan pemukiman pada parameter TSS dan COD melebihi baku mutu air kelas 2 yang tercantum pada Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 22 Tahun 2021. (2) Nilai indeks pencemaran air pada lahan pertanian yaitu 0,72, lahan pemukiman yaitu 4,47 dan lahan pariwisata yaitu 0,66. (3) Kualitas air sungai Banyumala pada lahan pertanian dan pariwisata memiliki status kualitas air yang dalam kondisi baik dan lahan pemukiman memiliki status kualitas air yaitu cemar ringan sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2021.

Kata-kata kunci: kualitas air, tata guna lahan, sungai Banyumala

COMPARISON OF BANYUMALA RIVER WATER QUALITY ON THREE LAND USES

by
I Putu Eka Juliartawan, NIM 2113081028
Chemistry Department

ABSTRACT

This research aims to determine water quality, water pollutant index, and compare the water quality of the Banyumala river in three agricultural, residential and tourism areas seen from the assessment of temperature, pH, DO, BOD, TDS, TSS and COD. Sampling was carried out in October 2023. The analysis method for measuring water quality parameters is guided by the SNI method. The research results show that: (1) Water quality on agricultural and tourism land still meets class 2 water quality standards, while for residential land the TSS and COD parameters exceed class 2 water quality standards as stated in Minister of the Environment Decree Number 22 of 2021. (2) The water pollution index value for agricultural land is 0.72, residential land is 4.47 and tourism land is 0.66. (3) The water quality of the Banyumala river on agricultural and tourism land has a water quality status that is in good condition and residential land has a water quality status that is lightly polluted in accordance with Government Regulation Number 27 of 2021.

Keywords: water quality, land use, Banyumala river

