

## ABSTRAK

**Siti Habibah 2021, Uji Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) pada Air, Sedimen, dan Ikan di Perairan Waduk Cirata, Jawa Barat. Dibimbing oleh Drs. H Ahmad Mulyadi, M. Pd. Mimi Halimah, S. Pd. M.Si**

Pencemaran ini mengakibatkan turunnya kualitas di perairan Waduk Cirata baik pada air, hewan/mikroorganisme, maupun sedimen nya. Tujuan penelitian ini yaitu unutk mengetahui informasi mengenai kandungan logam berat kromium (Cr) di perairan Waduk Cirata. penelitian di lakukan pada tanggal 29 Juni 2021 dengan metode yang digunakan deskriptif dan pengambilan sampel *purposive sampling*. Adapun pengambilan sampel yaitu air, sedimen, dan ikan dari tiga stasiun. Hasil kandungan logam berat kromium (Cr) pada air dengan rata-rata  $\leq 0.0001$  Mg/L, pada sedimen 7.4972 Mg/Kg, dan pada ikan 0.3898 Mg/Kg yang diuji di Labolatorium Sentral Universitas Padjajaran. semua data yang didapatkan berada pada bawah ambang batas maksimum berdasarkan peraturan yang telah ditetapkan oleh pemerintah. Sedangkan pada data klimatik yang didapatkan bahwasannya semakin tinggi nilai konsentrasi yang dihasilkan maka kromium yang terkandung akan semakin tinggi.

**Kata Kunci:** kualitas air, logam berat, kromium (Cr)

## ABSTRACT

*This pollution causes a decrease in quality in the waters of the Cirata Reservoir, both in water, animals/microorganisms, and sediments. The purpose of this study is to find out information about the content of heavy metal chromium (Cr) in the waters of the Cirata Reservoir. The research was conducted on Wednesday, June 29, 2021 with the method used descriptive and purposive sampling. The sampling is water, sediment, and fish from three stations. The results of heavy metal content of chromium (Cr) in water with an average of 0.0001, in sediment 7.4972, and fish 0.3898 tested at the Central Laboratory of Padjajaran University. all data obtained are below the maximum threshold based on regulations set by the government.*

**Keywords:** water quality, heavy metal, chromium(Cr)

## ABSTRAK

Polusi ieu nyababkeun turunna kualitas cai di Waduk Cirata, boh dina cai, sato / mikroorganisme, sareng sédimén. Tujuan tina panilitian ieu nyaéta pikeun milari informasi ngeunaan eusi kromium logam beurat (Cr) di perairan Waduk Cirata. Panilitian dilaksanakeun dinten Rebo, 2 Juni 2021 kalayan metode anu nganggo sampéan deskriptif sareng purposif. Samplingna nyaéta cai, sédimén, sareng lauk ti tilu stasion. Hasil eusi logam beurat kromium (Cr) dina cai kalayan rata-rata 0,0001, dina sedimen 7,4972, sareng lauk 0,3898 diuji di Laboratorium Pusat Universitas Padjajaran. sadaya data anu dipikagaduh aya di handapeun ambang maksimum dumasar kana peraturan anu ditetepkeun ku pamaréntah.

**Kata kunci:** *kualitas cai, logam beurat, kromium (Cr)*

1.