

INTISARI

Maharani, W M. 2023 **ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT KROMIUM (Cr) PADA IKAN WADER (*Puntius binotatus*) YANG TERPAPAR LIMBAH TEKSTIL SUNGAI TRANGSAN GATAK SUKOHARJO.** Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

Pencemaran lingkungan merupakan faktor risiko keracunan manusia dan hewan, terutama pencemaran logam berat. Pencemaran logam berat di air tawar dan air laut dapat disebabkan oleh limbah industri. Logam berat kromium merupakan salah satu logam berat yang memiliki daya racun yang tinggi sifat racun dapat membahayakan organ vital seperti hati dan ginjal. Bertujuan Untuk mengetahui apakah terdapat logam berat kromium pada sampel ikan Wader dan Untuk mengetahui kadar logam berat kromium pada sampel ikan Wader di sungai Trangsan Gatak Sukoharjo.gyty

Metode penelitian yang digunakan adalah metode secara kualitatif dan kuantitatif. penelitian ini untuk mendeteksi logam berat kromium menggunakan alat metode AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometry*).

Hasil uji kandungan logam berat kromium (Cr) pada ikan Wader (*Puntius binotatus*) di Sungai Trangsan Gatak Sukoharjo. tertinggi adalah titik 3 dengan kadar 0,3772mg/kg kemudian titik 1 dengan kadar 0,3771 mg/kg selanjutnya titik 2 dengan kadar 0,3756 mg/kg. Terdapat kandungan kromium pada ikan wader (*Puntius binotatus*) yang terdapat pada di Sungai Trangsan Gatak Sukoharjo kandungan logam berat kromium pada ikan Wader (*Puntius binotatus*) di sungai di Sungai Trangsan Gatak Sukoharjo yang terbaca dalam konsentrasi kecil.

Kata Kunci : Ikan Wader (*Puntius binotatus*). Logam Kromium, AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometry*).

ABSTRACT

Maharani, W M. 2023. **ANALYSIS OF CHROMIUM HEAVY METAL CONTENT (Cr) IN SPOTTED BARB (*Puntius binotatus*) EXPOSED TO TRANGSAN GATAK SUKOHARJO RIVER TEXTILE WASTE**. Scientific Writing. D-III Health Analyst Study Program Setia Budi University Surakarta.

Environmental pollution is a risk factor for human and animal poisoning, especially heavy metal pollution. Heavy metal pollution in freshwater and seawater can be caused by industrial waste. Heavy metal chromium is one of the heavy metals that has a high toxicity that can harm vital organs such as the liver and kidneys. Aim To determine whether there is heavy metal chromium in Spotted barb samples and to determine the level of heavy metal chromium in Spotted barb samples in the Trangsan Gatak Sukoharjo river.

The research method used is qualitative and quantitative methods. This study to detect heavy metal chromium using the AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometry*) method tool.

The test results of heavy metal chromium (Cr) content in Spotted barb (*Puntius binotatus*) in Trangsan River Gatak Sukoharjo. the highest is point 3 with levels of 0.3772 mg / kg then point 1 with levels of 0.3771 mg / kg then point 2 with levels of 0.3756 mg / kg. There is chromium content in Spotted barb (*Puntius binotatus*) found in the Trangsan River Gatak Sukoharjo heavy metal content of chromium in Spotted barb (*Puntius binotatus*) in the river in Trangsan River Gatak Sukoharjo which reads in small concentrations.gytujy

Keywords: Spotted barb (*Puntius binotatus*). Chromium Metal, *atomic absorption spectrophotometry* (SSA)