

RINGKASAN

UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA FAKULTAS
KESEHATAN MASYARAKAT PEMINATAN KESEHATAN
LINGKUNGAN

SKRIPSI , JANUARI 2023

EVALIA INDRIANA14120180255

**“ANALISIS SPASIAL KONSENTRASI LOGAM BERAT TEMBAGA (*Cu*) PADA IKAN DAN AIR
DI KANAL KOTA MAKASSAR TAHUN 2023”**

(viii+72 halaman+6 tabel+lampiran)

Pencemaran air yang paling berbahaya bagi kesehatan manusia adalah logam berat. Pencemaran lingkungan oleh logam berat dapat terjadi jika industri maupun masyarakat yang menggunakan logam tersebut tidak memperhatikan keselamatan lingkungan, terutama saat membuang limbahnya. Logam-logam tertentu dalam konsentrasi tinggi akan sangat berbahaya bila ditemukan di dalam lingkungan (air, tanah, dan udara). Keadaan ini menjadi sangat berbahaya bagi manusia atau masyarakat yang mengkonsumsi ikan hasil tangkapan di perairan atau sungai yang tercemar logam berat tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis spasial konsentrasi logam berat tembaga (*Cu*) pada ikan dan air di kanal kota makassar.

Penelitian ini merupakan penelitian yang digunakan adalah dengan jenis rancangan exploratif dengan pendekatan analisis spasial Sistem Informasi Georafi (SIG) konsentrasi logam berat tembaga pada air dan ikan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi tembaga (*Cu*) pada air di Kanal Kota Makassar di 5 titik adalah $< 0,0001$ mg/l. Konsentrasi timbal pada ikan di kanal nila di kanal kota Makassar adalah pada titik 1 $0,70 \mu\text{g/g}$, titik 2 $0,71 \mu\text{g/g}$, titik 3 $4,85 \mu\text{g/g}$, titik 4 $1,40 \mu\text{g/g}$ dan pada titik 5 $0,65 \mu\text{g/g}$

Saran penelitian Perlu adanya kesadaran masyarakat untuk memelihara kelestarian kanal dengan melakukan pencegahan serta penanggulangan untuk kanal yang tercemar oleh logam berat, melaksanakan program penyuluhan kesehatan masyarakat mengenai bahaya logam berat yang telah mencemari biota perairan, pemerintah melalui instansi terkait diharapkan lebih aktif lagi untuk melakukan pengukuran status pencemaran logam berat maupun bahan organik lain yang ada di kanal Kota Makassar.

Daftar Pustaka : 23 (2013-2021)

Kata Kunci : Konsentrasi tembaga (*Cu*) pada air, Konsentrasitembaga (*Cu*) pada ikan