RINGKASAN

Universitas Muslim Indonesia
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Peminatan Kesehatan Lingkungan
Skripsi, Agustus 2023

Yusliyanti
14120160113
"Analisis Spasial Kualitas Air di Kanal Pampang Kota Makassar Tahun 2023"

Pencemaran lingkungan merupakan masalah global yang disebabkan oleh aktivitas manusia maupun proses alamiah. Salah satu bentuk pencemaran yang berdampak pada kualitas perairan adalah pencemaran logam berat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis secara spasial dan memetakan tingkat pencemaran logam berat timbal (Pb) di Kanal Pampang, Kota Makassar, pada tahun 2023.

Penelitian ini menggunakan metode berbasis pemetaan dan observasional deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan pada lima titik dengan parameter yang diuji meliputi suhu, pH, Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS), dan konsentrasi timbal (Pb). Data yang diperoleh dibandingkan dengan standar kualitas air berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa suhu air di semua titik tidak memenuhi standar, sementara pH hanya memenuhi syarat di satu titik. Parameter TDS juga tidak memenuhi syarat, sedangkan TSS seluruhnya berada dalam batas yang diperbolehkan. Untuk kandungan timbal (Pb), semua sampel masih dalam batas aman sesuai dengan regulasi yang berlaku.

Kesimpulannya, Kanal Pampang mengalami pencemaran pada beberapa parameter kualitas air, terutama suhu dan TDS, yang tidak sesuai dengan standar baku mutu. Meskipun kadar timbal (Pb) masih berada dalam batas aman, pencemaran yang terjadi dapat berdampak pada ekosistem perairan dan kesehatan masyarakat, sehingga diperlukan langkah-langkah pengelolaan yang lebih baik untuk menjaga kualitas air di wilayah tersebut..

Daftar Pustaka:
Kata Kunci: Kualitas air, Pencemaran, Spasial, Kanal