

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang Analisis *Water Quality Indeks* Kandungan Logam Berat di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta, dapat disimpulkan bahwa :

1. Status mutu air dengan metode IP menunjukkan bahwa Sungai Code Yogyakarta termasuk dalam kategori tercemar ringan oleh logam berat.
2. Status mutu air Sungai Code Yogyakarta dengan metode Storet menunjukkan bahwa Sungai Code Yogyakarta berstatus tercemar sedang dalam kategori kelas C.
3. Konsentrasi Cd lebih tinggi pada saat musim penghujan dibandingkan dengan musim kemarau sedangkan konsentrasi Pb, Fe, dan Mn tidak memiliki perbedaan konsentrasi yang berarti pada saat musim penghujan maupun musim kemarau.
4. Lokasi tidak berpengaruh secara signifikan terhadap perbedaan rata-rata konsentrasi logam Pb, Cd, Fe, dan Mn sementara musim berpengaruh secara signifikan terhadap perbedaan rata-rata konsentrasi logam Pb, Cd, Fe, dan Mn di sepanjang Sungai Code Yogyakarta.
5. Sungai Code Yogyakarta telah tercemar ringan oleh Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd).

5.2 Saran

1. Untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat mengenai pentingnya menjaga kualitas air sungai, maka perlu adanya sosialisasi kepada masyarakat tentang pola hidup yang baik dan sehat sehingga diharapkan nantinya masyarakat menjadi lebih peka terhadap kesehatan lingkungan sungai dan tidak mencemari sungai dengan membuang pencemar ke badan air. Informasi mengenai bahayanya logam berat juga sangatlah diperlukan

agar masyarakat mampu mengantisipasi terjadinya pencemaran oleh logam berat yang dapat merugikan lingkungan maupun merusak kesehatan masyarakat.

Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai pencemaran logam berat di Sungai Code Yogyakarta mengingat Sungai Code menjadi sungai yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat luas untuk memberikan informasi lebih mengenai tingkat pencemaran logam berat di sungai.