

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hasil pengujian kadar Timbal di 100 meter sebelum titik pertemuan antara outlet pembuangan limbah industri 'X' dengan aliran Sungai Gajah Wong sebesar 0,0015 mg/L pada pengukuran pagi hari dan 0,0025 mg/L pada pengukuran siang hari disertai dengan rendahnya debit aliran air.
2. Hasil pengujian kadar Timbal di titik pertemuan antara outlet pembuangan limbah industri 'X' dengan aliran Sungai Gajah Wong sebesar 0,0006 mg/L pada pengukuran pagi hari dan 3×10^{-5} mg/L pada pengukuran siang hari disertai dengan naiknya debit aliran air.
3. Hasil pengujian kadar Timbal di setiap kelipatan 200 meter (200, 400, 600, 800, dan 1000 meter) setelah titik pertemuan antara outlet pembuangan limbah industri 'X' dengan aliran Sungai Gajah Wong berkisar antara 0,0004-0,0023 mg/L pada pengukuran pagi hari dan 7×10^{-6} - 0,0016 mg/L pada pengukuran siang hari disertai dengan turunnya debit aliran air.

B. Saran

1. Dinas Lingkungan Hidup Kota Yogyakarta
Melakukan pemeriksaan rutin kualitas air dan melakukan pemeliharaan terhadap lingkungan sungai agar tidak tercemar terutama oleh logam berat berbahaya.
2. Industri terkait dan industri di sekitar sungai

Mengolah limbah yang dihasilkan agar tidak dibuang ke aliran sungai.

3. Masyarakat di sekitar aliran sungai

Tidak membuang sampah sembarangan ke sungai karena dapat mengotori dan mencemari lingkungan sungai tersebut.

4. Peneliti yang akan datang

Bagi peneliti lain yang ingin melanjutkan penelitian ini disarankan untuk meneliti selama 24 jam atau melakukan *monitoring* terhadap kadar Timbal di aliran Sungai Gajah Wong agar mendapatkan gambaran yang lebih mendalam mengenai kadar Timbal di aliran sungai tersebut.