

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian kualitas air sungai Gajahwong di Wilayah Warungboto dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. TSS (*Total Suspended Solid*) air sungai Gajahwong di wilayah Warungboto memperoleh nilai 10 mg/L pada titik *upstream* dan 17,5 pada titik *downtream*.
2. Pada titik *upstream* nilai pH sebesar 7,5, BOD 2,9 mg/L, COD 8,9 mg/L, nitrat 14,55 mg/L, dan total fosfat 0,90345 mg/L. Pada titik *downstream* nilai pH 7,55, BOD 4,15 mg/L, COD 16,3 mg/L, nitrat 14,78 mg/L, dan total fosfat 1,0595 mg/L.
3. Fecal coliform air sungai Gajahwong di wilayah Warungboto memperoleh nilai 162×10^5 MPN/100 ml pada titik *upstream* dan $126,5 \times 10^5$ MPN/100 ml di titik *downstream*.
4. Indeks Pencemaran air sungai Gajahwong pada wilayah Warungboto memperoleh nilai 15,46 yang menunjukan air sungai tersebut tercemar berat.

B. Saran

1. Bagi Dinas Lingkungan Hidup Kota Yogyakarta

Meningkatkan pengawasan dan pemantauan pembuangan limbah rumah tangga agar tidak menjadi sumber pencemar bagi Sungai Gajahwong.

2. Bagi Masyarakat Warungboto

Menjaga kebersihan lingkungan dengan tidak membuang limbah rumah tangga serta limbah padat seperti sampah langsung ke sungai dan menjaga bantaran sungai tetap bersih.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Melakukan penelitian ke sungai Gajahwong di Wilayah Warungboto dengan menambah titik pengambilan sampel dan menambahkan parameter yang lain.