

ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI CODE DI KOTA YOGYAKARTA MENGUNAKAN METODE INDEKS PENCEMARAN

Oleh : Husna Fatikha Krisnadi
Dibimbing oleh : Didi Saidi

ABSTRAK

Sungai Code merupakan salah satu sungai yang dikelilingi oleh wilayah padat penduduk di Kota Yogyakarta. Kepadatan penduduk di Kota Yogyakarta mencapai 11.650 orang/km² yang dapat mempengaruhi kualitas air sungai melalui pembuangan limbah dan sampah rumah tangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air Sungai Code berdasarkan parameter fisika, kimia, biologi, dan mengetahui status mutu air Sungai Code menggunakan metode Indeks Pencemaran. Metode penelitian ini menggunakan metode survei, teknik pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*, dan metode untuk menentukan tingkat pencemaran sungai menggunakan metode Indeks Pencemaran. Pengambilan sampel dilakukan pada bagian tengah aliran Sungai Code, sampel yang diambil berjumlah 7 sampel yang mewakili area padat penduduk. Pengukuran kualitas air terdiri atas parameter Suhu, *Total Suspended Solid* (TSS), Amonia, *Biological Oxygen Demand* (BOD), *Chemical Oxygen Demand* (COD), pH, Total Fosfat, dan Total Coliform. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas air Sungai Code di Kota Yogyakarta pada parameter Suhu, TSS, pH, Amonia sesuai dengan standar baku mutu yang ditetapkan, sedangkan parameter BOD, COD, Total Fosfat dan total coliform melebihi baku mutu yang ditetapkan. Status mutu air Sungai Code di Kota Yogyakarta berdasarkan metode Indeks Pencemar (IP) menunjukkan tercemar ringan hingga tercemar sedang.

Kata Kunci : Indeks pencemaran, kualitas air, sungai code