

ANALISIS STATUS MUTU AIR SUNGAI BANGER KOTA SEMARANG
BERDASARKAN INDEKS PENCEMARAN

VIVI NOVITA SARI-25000117120034
2022-SKRIPSI

Sungai Banger terletak di kawasan Kota Semarang, berfungsi sebagai tempat pengaliran air dari hulu hingga hilir. Meningkatnya jumlah penduduk, perubahan tata guna lahan, dan aktivitas di daerah aliran Sungai Banger berpengaruh terhadap penurunan kualitas air sungai yang ditandai dari perubahan warna dan bau pada air Sungai Banger. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status mutu air Sungai Banger di Kota Semarang berdasarkan indeks pencemaran air. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian observasional. Sampel penelitian ini adalah air Sungai Banger yang diambil dari 5 titik lokasi dengan 3 kali pengulangan sehingga total keseluruhan sampel yaitu 15 sampel. Penentuan titik lokasi sampling dilakukan menggunakan metode purposive dan teknik pengambilan sampel menggunakan grab sampling. Analisis data dilakukan secara deskriptif menggunakan indeks pencemaran air sungai (Plj). Menurut Keputusan Menteri Negara Indonesia Lingkungan Hidup Nomor 115 tahun 2003 nilai indeks pencemaran air sungai ($\leq 1,0$) kondisi baik, ($\leq 5,0$) cemar ringan, (≤ 10) cemar sedang, (> 10) cemar berat. Hasil perhitungan indeks pencemaran air pada titik lokasi 1 (4,21), titik lokasi 2 (3,70), titik lokasi 3 (3,71), titik lokasi 4 (3,82), dan titik lokasi 5 (3,54). Nilai indeks pencemaran air Sungai Banger pada seluruh titik lokasi termasuk dalam kategori cemar ringan ($\leq 5,0$).

Kata Kunci : Indeks Pencemaran, Kota Semarang, Sungai Banger