

# **PENGARUH LIMBAH CAIR INDUSTRI BATIK TERHADAP KUALITAS AIR SUNGAI LOJI DI PEKALONGAN**

Oleh: Regina Safrida Safamaura  
Dibimbing oleh: Miseri Roeslan Afany

## **ABSTRAK**

Limbah menjadi salah satu bahan yang dapat mencemari sungai. Kebanyakan limbah dibuang ke sungai sehingga akan menyebabkan pencemaran pada sungai. Permasalahan pencemaran sungai tersebut salah satunya terjadi di Sungai Loji yang terletak di Kota Pekalongan yang masih banyak membuang limbah batiknya secara sembarangan ke sungai maupun saluran air. Penelitian dilakukan di Sungai Loji Kota Pekalongan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas air dan tingkat pencemaran air pada Sungai Loji Pekalongan akibat limbah industri batik. Penentuan lokasi menggunakan metode survey. Metode pengambilan sampel dengan metode *purposive sampling* berdasarkan aktivitas penggunaan lahan dan kemudahan akses pengambilan air yang dibagi menjadi tiga segmen yaitu segmen I, segmen II, segmen III. Setiap segmen diambil dua titik sampel. Kualitas air ditentukan berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 sesuai baku mutu air sungai. Tingkat pencemaran air ditentukan dengan metode Indeks Pencemaran (IP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan parameter yang telah di uji kualitas air Sungai Loji sudah tidak memenuhi baku mutu air kelas II. Tingkat pencemaran air pada Sungai Loji masuk dalam kategori cemar ringan berdasarkan indeks pencemaran. Nilai indeks pencemaran air Sungai Loji yang terendah 0,731 yang masuk dalam kategori baik dan nilai tertinggi 1,725 yang masuk kategori cemar ringan.

***Kata Kunci:*** industri batik, kualitas air, limbah, pencemaran