

ABSTRAK

ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI WAY AWI BANDAR LAMPUNG BERDASARKAN INDEKS KUALITAS AIR (IKA)

Oleh

SALSABILA MAHARANI

Sungai merupakan salah satu wadah tempat berkumpulnya air dari suatu kawasan. Kualitas sungai akan mengalami perubahan yang dapat dipengaruhi oleh berbagai aktivitas dan kehidupan manusia. Sungai Way Awi merupakan sungai yang alirannya berada di sekitar kawasan permukiman padat penduduk yang mengalir dari daerah Susunan Baru dan melintasi wilayah Tandjungkarang hingga mencapai ke wilayah Garuntang. Aliran sungai tersebut melewati permukiman perkotaan dengan tingkat hunian masyarakat yang cukup tinggi. Meningkatnya aktivitas manusia, perubahan guna lahan, dan semakin beragamnya pola hidup masyarakat perkotaan yang menghasilkan limbah domestik menjadikan beban pencemar di sungai semakin besar dari waktu ke waktu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui status mutu kualitas air serta mengetahui bioindikator *Fecal Coli* yang terdapat di sungai Way Awi berdasarkan Indeks Kualitas Air (IKA). Titik pengambilan sampel di 5 titik lokasi pengamatan pada Sungai Way Awi yang dilaksanakan pada bulan Oktober-Desember tahun 2023. Sampel air dianalisis meliputi 3 (tiga) parameter: fisika, kimia, dan biologi dengan menggunakan 8 (delapan) parameter pilihan, yaitu pH, DO, BOD, COD, TSS, nitrat, T-fosfat, dan *Escherichia coli*. Berdasarkan hasil analisis Indeks Pencemaran (IP) di Sungai Way Awi pada 5 titik lokasi pengamatan adalah tercemar ringan dengan nilai IP untuk stasiun 1 adalah 2,0; stasiun 2 adalah 4,79; stasiun 3 adalah 4,83; stasiun 4 adalah 4,78; dan stasiun 5 adalah 2,93. Hasil analisis Indeks Kualitas Air (IKA) pada Sungai Way Awi tergolong tercemar sedang dengan nilai IKA= 50.

Kata kunci: Kualitas air, Indeks Kualitas Air, Sungai Way Awi