

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil uji laboratorium terhadap 7 parameter kualitas air permukaan sungai CBL di Desa Sumberjaya dan Desa Srijaya yang tercantum pada PP Nomor 22 Tahun 2021, menunjukkan nilai konsentrasi parameter COD melampaui baku mutu sesuai PP Nomor 22 Tahun 2021 untuk kelas IV dengan nilai konsentrasi COD di titik sampling 1 sebesar 97 mg/L, titik sampling 2 sebesar 241 mg/L dan titik sampling 3 sebesar 173 mg/L, sedangkan nilai warna serta nilai konsentrasi parameter surfaktan anionik (deterjen) melampaui baku mutu kelas I, II, dan III sesuai PP 22 Nomor 2021 untuk setiap titik sampling air permukaan, maka untuk parameter warna dan konsentrasi surfaktan anionik (deterjen) air sungai CBL masuk dalam kategori kelas IV.
2. Status mutu air sungai CBL di Desa Sumberjaya dan Desa Srijaya yang dihitung menggunakan metode indeks pencemaran pada setiap titik sampling dengan penilaian parameter air permukaan seperti suhu, pH, DO, BOD, COD sesuai baku mutu kelas IV PP Nomor 22 Tahun 2021. Menunjukkan sungai CBL di Desa Sumberjaya dan Desa Srijaya memiliki nilai IP di titik sampling 1 sebesar 1,06, titik sampling 2 sebesar 2,52 dan titik sampling 3 sebesar 2,04, maka air sungai CBL berada dalam kondisi tercemar ringan untuk baku mutu kelas IV dengan indeks pencemaran berkisar antara $1,0 < IP \leq 5,0$.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai air sungai CBL, maka dapat diberikan saran diantaranya:

1. Perlu dilakukan uji parameter tambahan seperti *Total Coliform* dan *Total Dissolved Solid* berkaitan dengan aktivitas masyarakat pada pinggiran sungai CBL di Desa Sumberjaya dan Desa Srijaya Kecamatan Tambun Selatan dan Tambun Utara.

2. Diperlukan langkah-langkah perbaikan dan manajemen yang sesuai untuk mengurangi tingkat pencemaran, melaksanakan usaha perlindungan dan rehabilitasi pada sungai CBL di Desa Sumberjaya dan Desa Srijaya, serta menerapkan kebijakan pengelolaan air berkelanjutan sesuai dengan regulasi yang berlaku.

