

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini antara lain:

- 1) Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia menunjukkan bahwa hasil pengukuran TDS, DO, BOD, COD, amoniak, nitrit, total phospat dan timbal memiliki nilai yang melebihi ambang batas baku mutu kelas II PP No 22 Tahun 2021.
- 2) Hasil uji total coliform pada semua lokasi penelitian menunjukkan nilainya diatas baku mutu kelas II PP No 22 Tahun 2021 sedangkan kepadatan plankton pada perairan sungai tergolong cukup rendah, dengan nilai Indeks Keanekaragaman (H') tergolong sedang (2,76), nilai Indeks Keseragaman (E) tergolong merata (0,83) dan nilai Indeks Dominasi (C) sebesar 0,18.
- 3) Hasil penilaian status mutu air dengan menggunakan metode indeks pencemaran (IP) menunjukkan nilai IP Sungai Carocok Anau berkisar antara 6,90 – 7,79 dimana keseluruhan lokasi penelitian masuk kedalam kategori tercemar sedang dengan nilai IP tertinggi pada lokasi 2 yang menunjukkan bahwa sumber pencemaran Sungai Carocok Anau berasal dari aliran air limbah tambak udang.
- 4) Strategi pengelolaan lingkungan perairan dan juga pengelolaan lingkungan di sekitar perairan melalui pelaksanaan kegiatan pengawasan secara berkala harus dilaksanakan sehingga dapat menunjang lingkungan hidup yang lestari dan serasi.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan antara lain:

- 1) Untuk memastikan sumber pencemar Sungai Carocok Anau, maka perlu dilakukan analisis air limbah tambak udang di pintu keluar air limbah tambak udang sebelum masuk ke badan perairan Sungai Carocok Anau.
- 2) Pemerintah agar dapat melaksanakan pengawasan usaha/kegiatan tambak udang sekitar Sungai Carocok Anau untuk memastikan pengelola tambak udang tersebut mengimplementasikan UKP UPL yang dimiliki.