

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai BOD di Sungai Logawa dari hulu ke hilir berkisar 2,47 mg/L - 11,39 mg/L. Sedangkan nilai COD di Sungai Logawa dari hulu ke hilir berkisar 21,25 mg/L - 43,77 mg/L. Nilai BOD dan COD cenderung meningkat dari hulu ke hilir.
2. Nilai Indeks Keragaman di Sungai Logawa dari hulu ke hilir berkisar 0,425848 - 1,72982. Sedangkan nilai TBI di Sungai Logawa dari hulu ke hilir berkisar 5 – 8. Nilai Indeks Keragaman dan TBI cenderung menurun dari hulu ke hilir.
3. Semakin tinggi jumlah BOD dan COD dalam suatu perairan maka jumlah kelompok mikrobenotoks yang hadir untuk mengetahui TBI dan indeks keragaman perairan berkurang karena banyaknya mikroorganisme aerob yang ada di perairan yang beraktifitas menggunakan DO.

5.2. Saran

Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menemukan metode yang lebih efektif dan efisien untuk memantau pencemaran perairan.