

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian mengenai ammonia (NH_3) dan *Total Dissolved Solids* (TDS) pada sampel air Sungai yaitu sebagai berikut:

1. Hasil dari kegiatan analisis Amonia dan TDS ini memperoleh nilai konsentrasi pada seluruh sampel air sungai ini masih berada dibawah baku mutu yang ada. Dengan kadar yang diperbolehkan sebesar 0,5 mg/L untuk NH_3 dan untuk TDS kadar yang diperbolehkan sebesar 1000 mg/L.
2. Kualitas air sungai pada setiap pengambilan dihari yang berbeda ketika dianalisa secara kimiawi dinyatakan baik. Hal ini terbukti dengan melihat nilai konsentrasi dari masing-masing pengujian sampel. Konsentrasi yang baik disini diartikan bahwa kadarnya tidak melebihi batas maksimum baku mutu dari Amonia maupun TDS.
3. Dampak Kadar Amonia dan TDS yang tinggi berarti adanya pencemaran bahan organik yang berasal dari limbah domestik, industri, dan limpasan pupuk pertanian. Tingginya kadar amonia dan TDS dapat Mengganggu mikroorganisme dalam air. Dampak TDS pada permukaan air dapat menyebabkan kematian mikroorganisme dan menghambat pertumbuhan kehidupan didalam air yang terdapat pada perairan tersebut.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh penulis terhadap kegiatan analisa kadar amonia dan kadar TDS lebih baik pada saat pengambilan sampel tidak dilakukan pada saat hujan dan debit air tinggi karena dapat berdampak pada hasil penelitian.