

V. Penutup

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan selama melakukan pengujian kadar Mangan (Mn) pada sampel hulu dan hilir air sungai Batanghari yaitu sebagai berikut:

1. Hasil analisis kadar BOD pada hulu dan hilir antara 3,7 mg/L -6,2 mg/L yang dimana hasil ini menunjukkan nilai positif aman karena tingkat pencemaran yang dikategorikan masih rendah, yang dimana tingkat pencemaran BOD masuk dalam kategori rendah tidak lebih dari 13 mg/L menurut pp no 22 tahun 2021.
2. Hasil analisis kadar mangan (Mn) pada hulu dan hilir menunjukkan nilai antara 0,43 mg/L – 0,44 mg/L. Nilai ini masih dikategorikan aman dan tidak terlalu tercemar, dikarenakan batas kadar minimum – maksimum untuk kandungan Mn pada air sungai adala 0,05 mg/L – 0,5 mg/L dan maksimum adalah 0,5 mg/l, jika lewat dari batas maksimum sudah berdampak negatif terhadap lingkungan sekitar karena sudah dikategorikan tercemar logam berat menurut DepKes RI 2021.

5.2. Saran

Pada pengujian kualitas air bersih disungai batanghari masih diperlukan pengujian terhadap logam berat lainnya seperti Fe (besi), timbal (Pb), merkuri (Hg), dan lainnya untuk memenuhi tingkat kadar air bersih yang dianjurkan menurut peraturan pemerintah sehingga dapat dikategorikan aman untuk makhluk hidup lainnya yang tinggal disekitaran sungai.