

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada perbedaan yang signifikan sebelum dan sesudah filtrasi menggunakan filter resin terhadap penurunan kadar kromium dengan ($p\text{-value} = 0,015 < 0,05$)
2. Tidak ada perbedaan yang signifikan antara debit filter resin terhadap penurunan kadar kromium dengan ($p\text{-value} = 0,203 > 0,05$)
3. Debit dengan selisih penurunan kadar kromium terbesar adalah 2,5 liter/menit sebesar 1,12 mg/liter (42,17%).

B. Saran

1. Bagi Ilmu Pengetahuan

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi informasi terbaru mengenai pengolahan air bersih dengan filter resin
2. Bagi masyarakat
 - a. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi informasi terbaru mengenai cara mengaplikasina media filtrasi untuk menurunkan kadar kromium yang melebihi baku mutu.
 - b. Pengolahan air bersih dengan filter resin dapat dipakai sebagai salah satu alternatif menurunkan kadar kromium air bersih.

3. Bagi peneliti
 - a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menambah rangkaian filter dan meningkatkan volume media filter resin untuk menurunkan kadar kromium air bersih.
 - b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengkombinasikan media lain dengan media resin untuk menurunkan kadar kromium air bersih.