

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada perbedaan yang bermakna antara kadar Mn sebelum penyaringan dengan kadar Mn setelah penyaringan dengan Filter Resin dengan nilai $p: 0,002$
2. Ada perbedaan yang bermakna antara kadar Mn sebelum penyaringan dengan kadar Mn setelah penyaringan dengan Filter Zeolit dengan nilai $p: 0,004$
3. Ada perbedaan yang bermakna antara kadar Mn sebelum penyaringan dengan kadar Mn setelah penyaringan dengan Filter Karbon Aktif dengan nilai $p:0,003$
4. Ada perbedaan yang bermakna antara kadar Mn sebelum penyaringan dengan kadar Mn setelah penyaringan dengan Filter Paralel dengan nilai $p: 0,002$
5. Filter Paralel Resin, Zeolit, dan Karbon Aktif merupakan filter yang dapat menurunkan Mangan tertinggi dibandingkan dengan filter yang lain dengan persentase penurunan Mangan rata-rata mencapai lebih dari 98,90%. Bila dianalisis secara statistik, tidak ada perbedaan yang bermakna pada penurunan Mn di antara kelompok perlakuan dengan nilai $p: 0,210$.

B. Saran

1. Bagi Dinas Kesehatan/Puskesmas
Filter resin, zeolit, dan karbon aktif dapat digunakan sebagai alternatif pemecahan masalah untuk air dengan kadar Mn tinggi.

2. Bagi Masyarakat

Masyarakat dapat memanfaatkan filter resin, zeolit, dan karbon aktif untuk mengatasi masalah air yang mengandung Mn tinggi.

3. Bagi Peneliti Lain

- a. Perlu dilakukan penelitian mengenai efektivitas media terhadap lama waktu penggunaan sehingga dapat diketahui titik jenuh media
- b. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh penyaringan dengan media resin, zeolit, dan karbon aktif terhadap parameter lain, terutama parameter Besi.
- c. Perlu dilakukan penelitian mengenai efektivitas filter dengan menggabung media (resin, zeolit, dan karbon aktif) dalam satu *housing filter*.