

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Filter A mampu menurunkan kadar besi (Fe) dari 2,037 mg/l menjadi 0,059 mg/l(97%). hasil ini menunjukkan telah memenuhi baku mutu air bersih sesuai Permenkes No. 2 Tahun 2023.
2. Filter B mampu menurunkan kadar besi (Fe) dari 2,037 mg/l menjadi 0,033 mg/l(98%) , hasil ini menunjukkan telah memenuhi baku mutu air bersih sesuai dengan Permenkes No.2 Tahun 2023.
3. Kedua filter yang digunakan menunjukkan efektivitas yang baik dalam menurunkan kadar Fe dan dapat digunakan sebagai media alternatif pengolahan air sumur bor yang mengandung besi tinggi.

#### **B. Saran**

1. Bagi Peneliti Lainnya
  - a. Sebaiknya peneliti lainnya dapat menambahkan variasi media lainnya atau mengkombinasi keduanya, atau ketebalan maupun bentuk.
  - b. Perlu diuji berbagai kondisi seperti variasi pH, waktu kontak, dosis adsorben, dan ukuran partikel untuk memperoleh kondisi optimum adsorpsi.
  - c. Sebaiknya peneliti lainnya dapat melakukan penelitian dalam skala besar.