

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ada pengaruh variasi ketebalan media zeolit dan arang aktif terhadap penurunan kadar Besi (Fe) pada air sumur bor ( $p: 0,000$ )
2. Ada perbedaan signifikan kadar Besi (Fe) air sumur bor sebelum dan sesudah dilakukan filtrasi menggunakan Filter A ( $p: 0,002$ )
3. Ada perbedaan signifikan kadar Besi (Fe) air sumur bor sebelum dan sesudah dilakukan filtrasi menggunakan Filter B ( $p: 0,009$ )
4. Ada perbedaan signifikan kadar Besi (Fe) air sumur bor sebelum dan sesudah dilakukan filtrasi menggunakan Filter C dengan nilai ( $p: 0,002$ )
5. Filter A (ketebalan media zeolit 22,5 cm dan arang aktif 22,5 cm) merupakan filter paling efektif secara statistik dalam menurunkan kadar Besi (Fe) air sumur bor sebesar 3,96 mg/L atau 89,14%

#### B. Saran

##### 1. Bagi masyarakat

Pemilik sumur yaitu Kantor Balai Desa Blendung khususnya dan masyarakat Desa Blendung pada umumnya dapat melakukan pengolahan air dengan filtrasi menggunakan media zeolit ketebalan 30 cm dan arang aktif ketebalan 30 cm sebagai salah satu alternatif dalam menurunkan kadar Besi (Fe) air sumur.

## 2. Bagi peneliti lain

- a. Perlu dilakukan penelitian lanjut untuk mengetahui titik jenuh media zeolit dan arang aktif yang digunakan.
- b. Perlu dilakukan penelitian lanjut menggunakan media yang sama untuk menurunkan parameter lain seperti Mangan (Mn) atau parameter yang bisa diturunkan dengan metode filtrasi seperti warna, kekeruhan dan kesadahan.
- c. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah tinggi media, penambahan *pre treatment* atau membuat rangkaian menjadi paralel dengan menambah rangkaian filter sehingga hasilnya memenuhi baku mutu Permenkes Nomor 2 Tahun 2023.