

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Ada perbedaan yang bermakna antara selisih penurunan kandungan besi (Fe) sehingga ada pengaruh perlakuan Filter A, Filter B, dan Filter C dengan persentase rata-rata penurunan kandungan besi (Fe) pada air bersih ( $p\text{-value } 0,000 < 0,05$ ).
2. Penggunaan media filter sabut kelapa ketebalan 80 cm pada Filter A mampu menurunkan kandungan besi (Fe) sebesar 1,65 mg/L dengan persentase 70%.
3. Penggunaan media filter daun bambu ketebalan 80 cm pada Filter B mampu menurunkan kandungan besi (Fe) sebesar 1,83 mg/L dengan persentase 78%.
4. Penggunaan media filter sabut kelapa dan daun bambu masing-masing ketebalan 40 cm pada Filter C mampu menurunkan kandungan besi (Fe) sebesar 1,74 mg/L dengan persentase 74%.
5. Perlakuan tabung filter yang paling efektif untuk menurunkan kandungan besi (Fe), yaitu Filter B dengan penggunaan media filter daun bambu ketebalan 80 cm.

## **B. Saran**

### 1. Bagi Peneliti Lain

- a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kombinasi media filter daun bambu dengan media filter lain yang dapat menjernihkan warna air setelah dilakukan perlakuan menggunakan media filter daun bambu.
- b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang masa jenuh dari penggunaan media filter daun bambu untuk meningkatkan kualitas air.
- c. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan media daun bambu untuk menurunkan parameter lain, seperti kesadahan dan mangan.
- d. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kadar zat organik yang terkandung pada air setelah dilakukan pengolahan menggunakan media filter sabut kelapa dan daun bambu.