

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan studi literatur mengenai jurnal-jurnal yang berkaitan dengan efektivitas penurunan kadar Fe pada air bersih dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Efektivitas tertinggi penurunan kadar Fe menggunakan zeolit sebesar 98.88% dengan ukuran zeolit 5 mesh, untuk efektivitas tertinggi penurunan kadar Fe menggunakan karbon aktif sebesar 51.40% dengan ukuran karbon aktif 100 mesh sedangkan efektivitas tertinggi penurunan kadar Fe menggunakan pasir aktif 92.59%.
2. Setelah menganalisis 4 jurnal diatas dapat diketahui bahwa media yang paling efektif dalam menurunkan kadar Fe yaitu dengan menggunakan media zeolit dengan ukuran 5 mesh yang dapat menurunkan kadar Fe dengan persentase penurunan Fe mencapai 98.88%.

#### **5.2 Saran**

- a. Agar penurunan Fe lebih tinggi sebaiknya dilakukan suatu proses sebelum dilakukannya proses filtrasi contohnya dengan menerapkan proses aerasi yang dapat digunakan menggunakan cascade aerator, kemudian dilanjutkan dengan proses sedimentasi lalu masuk ke proses filtrasi lalu masuk ke proses oksidasi yang dapat menggunakan sinar ultraviolet atau UV untuk mengoksidasi senyawa organik.
- b. Sebaiknya waktu kontak air dengan media filtrasi lebih lama agar media filtrasi dapat memisahkan kontaminasi secara optimal.

- c. Perhatikan ukuran media filtrasi karena semakin kecil diameternya atau ukurannya maka kemampuan dalam menyerap logam berat akan semakin tinggi.