

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penyerapan logam Mn pada larutan artifisial  $\text{KMnO}_4$  menggunakan adsorben *bottom ash* yang diaktivasi dengan  $\text{NaOH}$  0,5 M didapatkan adsorpsi yang paling tinggi yaitu mampu menyerap logam mangan (Mn) dalam konsentrasi 5 ppm sebesar 51,87%.

#### **5.2 Saran**

Penelitian yang telah dilakukan masih banyak keterbatasan sehingga penulis menyarankan untuk :

1. Untuk mendapatkan daya serap yang lebih tinggi gunakan ukuran partikel adsorben yang lebih halus atau lebih kecil dengan massa yang lebih besar.
2. Hindari penggunaan *bottom ash* dari hasil pembakaran batubara untuk menyerap logam besi (Fe) karena komposisi *bottom ash* terdapat logam besi (Fe) yang tinggi sehingga sangat memungkinkan apabila dilakukan dengan limbah yang memiliki konsentrasi logam besi (Fe) akan meningkat.