

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Larutan NaOH 1 M dapat meningkatkan kualitas adsorben *bottom ash*, dengan adanya perubahan struktur permukaan sebelum dan sesudah di aktivasi.
2. Kadar BOD dan COD didapat sebesar 129,2 mg/L dan 354,8 mg/L nilainya masih diluar baku mutu, sedangkan kadar fosfat dan pH yang didapat sebesar 0,095 mg/L dan 7 yang termasuk didalam baku mutu.
3. Berat optimum yang didapat sebesar 5 gram dan waktu kontakanya selama 40 menit, sedangkan untuk kapasitas adsorpsi maksimum yang didapat sebesar 0,0113 mg/g.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian lebih lanjut, penulis menyarankan:

1. Untuk mendapatkan hasil analisis SEM yang maksimal, sebaiknya menggunakan ukuran partikel 100 mesh atau lebih, sehingga permukaan dan pori-pori dari adsorben terlihat jelas, serta sebaiknya melakukan analisis XRF dan EDS sebelum dan sesudah perlakuan.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian dengan perbandingan variasi ukuran partikel.
3. Sebaiknya dilakukan penelitian dengan perbandingan variasi konsentrasi pada saat aktivasi.