

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Tahapan-tahapan proses modifikasi Fe-Cu karbon aktif tandan kosong kelapa sawit untuk adsorpsi amoniak ialah dimasukkan Fe dan Cu dengan perbandingan 1:1 kedalam karbon aktif, kemudian dipanaskan sampai suhu 60°C selama 3 jam, kemudian didinginkan dan disaring, setelah itu dimasukkan kedalam oven.
2. Konsentrasi optimum pada karbon aktif dan karbon aktif modifikasi Fe-Cu ialah pada 3 M.
3. Massa optimum karbon aktif dan karbon aktif modifikasi ialah 2 gr dan 4 gr.
4. Waktu kontak optimum pada karbon aktif dan karbon aktif modifikasi ialah pada 45 menit.

#### **5.2 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya dilakukan perbandingan adsorpsi dengan kandungan logam seperti Cadmium (Cd) dan Besi (Fe).

