

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian ini membuktikan bahwa kondisi terbaik pada konsentrasi aktivator  $ZnCl_2$  dan waktu aktivasi yaitu 25% dan 2 jam.
2. Berdasarkan hasil penelitian ini, Limbah tongkol jagung telah memenuhi kualitas karbon aktif berdasarkan standar SNI No. 06-3730-1995 yang terdapat pada karakteristik kadar air 4,87%, kadar abu 8,30%, kadar zat volatile 17,15%, kadar karbon terikat 69,66%, dan daya serap iod 926,30%.
3. Karbon aktif 25% (2 jam) dengan komposisi 5 gr dapat menurunkan logam besi (Fe) sebesar 98,58%.

#### **5.2. Saran**

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh, peneliti memberikan saran untuk melakukan penelitian lebih lanjut menggunakan variasi jenis aktivator selain  $ZnCl_2$  dan memvariasikan temperature karbonisasi dalam proses pembuatan karbon aktif tongkol jagung.