

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembuatan katalis kalsium oksida (CaO) dari cangkang kepiting dilakukan dengan proses Kalsinasi pada variasi temperatur 600 °C, 700 °C, 800 °C, 900 °C dan 1000 °C selama 2 jam. Semakin tinggi temperatur kalsinasi maka berat sampel akan semakin banyak berkurang dikarenakan banyak CO<sub>2</sub> yang terlepas, dan semakin banyak sampel yang terdekomposisi menjadi CaO.
2. Kandungan CaO terbanyak untuk pembuatan katalis dari cangkang kepiting yaitu pada temperatur kalsinasi 1000 °C dengan kandungan CaO 90,25 %, serta mempunyai morfologi yang teragregasi dan permukaan yang tinggi. Artinya proses kalsinasi telah berjalan dengan baik yaitu dapat membentuk CaO yang banyak sehingga dapat digunakan sebagai katalis.
3. Kondisi optimum pada pembuatan katalis kalsium oksida dari cangkang kepiting ini terdapat pada temperatur 1000 °C.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan agar penelitian selanjutnya menjadi lebih baik, yaitu untuk mengetahui kondisi optimum tidak hanya pada temperatur saja, bisa ditambahkan dengan variasi waktu dan juga perlu dilakukan uji coba terhadap katalis untuk mengetahui aktivitas katalis dalam suatu reaksi.