

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah :

1. Semakin tinggi suhu, maka konversi produk cair yang dihasilkan semakin meningkat.
2. Pengaruh katalis terhadap konversi produk cair yaitu untuk katalis ZAA dihasilkan persen produk cair pada suhu 350°C, 400°C, dan 450°C masing-masing yaitu 21,76%, 78,63%, dan 79,16% dan untuk katalis NiO/ZAA dihasilkan persen produk cair pada suhu 350°C, 400°C, dan 450°C masing-masing yaitu 31,11%, 79,28%, dan 82,32%
3. Selektivitas katalis ZAA terhadap fraksi bensin lebih tinggi dibandingkan katalis NiO/ZAA yaitu masing-masing 45,08%, 27,66%, dan 27,84% dan selektivitas katalis NiO/ZAA terhadap fraksi bensin adalah 35,08%, 24,54%, dan 25,75%. Sedangkan selektivitas katalis NiO/ZAA untuk fraksi diesel lebih besar dibandingkan dengan ZAA yaitu 64,92%, 75,46%, dan 74,25% dan selektivitas katalis ZAA terhadap fraksi diesel adalah 54,92%, 72,34%, dan 72,16%

#### **5.2. Saran**

1. Perlu dilakukan variasi temperatur dengan rentang suhu yang lebih kecil untuk mendapatkan hasil konversi produk cair yang lebih optimal.
2. Perlu dilakukan variasi konsentrasi katalis untuk menghasilkan konversi bahan bakar cair yang lebih optimum.