## BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1. Kesimpulan

- Metode impregnasi basah bertahap dapat memasukkan logam Mo dan logam Co ke dalam penyangga γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Komposisi logam aktif optimum MoO<sub>3</sub> sebesar 13,1435 % dan CoO 2,2884 % b/b dicapai pada komposisi mula-mula Mo dan Co sebesar 15,7385 % dan 2,9356 % b/v.
- 2. Luas permukaan dan keasaman maksimum katalis Mo-Co/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> masing-masing diperoleh sebesar 179,7887 m<sup>2</sup>g<sup>-1</sup> dan 0,2308 mmol/g. Interaksi antara piridin dan katalis Mo-Co/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> diamati melalui spektra FTIR yang mengindikasikan adanya site asam Lewis dan site asam Bronsted masing-masing pada bilangan gelombang 1447,50 cm<sup>-1</sup> dan 1649,96 cm<sup>-1</sup>.

## 5.2 Saran

- Dalam keasaman suatu katalis perlu dilakukan penentuan kekuatan asamnya untuk mengetahui jenis adsorpsi fisis atau adsorpsi kimia dari interaksi antara gas dan padatan katalis yang terjadi.
- 2. Perlu dilakukan penentuan luas permukaan masing-masing logam aktif dari katalis hasil sintesis