

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sintesis ZIF-8 dengan doping logam Sn menggunakan pelarut metanol dapat dilakukan menggunakan metode solvotermal pada suhu 120 °C selama 24 jam, namun pada penelitian ini hasilnya tidak sesuai.
2. Variasi logam terbaik dari sintesis Sn- ZIF-8 terdapat pada variasi 10% dengan pola XRD pada sudut 9,6675; 10,4224; 11,3373; 12,0341; dan 13,8474. Puncak gelombang FTIR terdapat pada 2,5% dengan puncak gelombang 9,85.

#### **5.2 Saran**

Diperlukan kajian lebih lanjut mengenai sintesis Sn-ZIF-8 menggunakan metode solvotermal dengan mengganti pelarut atau logamnya.