

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pengaruh penambahan logam Sn pada sintesis Sn-ZIF-8 menggunakan pelarut air berdasarkan hasil karakterisasi menggunakan XRD dan FTIR menunjukkan struktur yang dihasilkan sesuai dengan ZIF-8 dan tidak ada perubahan ataupun penambahan struktur lain.
2. Persentase logam Sn yang paling tepat ditambahkan pada sintesis ZIF-8 menggunakan pelarut air adalah 5%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai perbandingan sintesis ZIF-8 menggunakan air sebagai pelarut dan konsentrasi amonium hidroksida yang ditambahkan. Studi dengan penambahan basa amina jenis lain juga diperlukan untuk mendapatkan kondisi sintetik yang optimal dalam media pelarut air.