

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada XRD pengaruh variasi konsentrasi  $\text{NH}_4\text{OH}$  terhadap ukuran kristal dimana semakin besar konsentrasi  $\text{NH}_4\text{OH}$  maka semakin besar ukuran kristal yang didapatkan  $\text{ZnFe}_2\text{O}_4$ .
2. Pada SEM pengaruh variasi konsentrasi  $\text{NH}_4\text{OH}$  terhadap ukuran partikel dimana semakin besar konsentrasi  $\text{NH}_4\text{OH}$  maka semakin kecil ukuran partikel yang didapatkan  $\text{ZnFe}_2\text{O}_4$ .
3. Semakin kecil konsentrasi  $\text{NH}_4\text{OH}$  yang diberikan maka semakin besar nilai suseptibilitas yang dihasilkan.

### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, penulis berharap penelitian selanjutnya perlu adanya pengontrolan pH pada agen pengendap untuk menghasilkan fasa  $\text{ZnFe}_2\text{O}_4$  yang lebih sempurna. Dalam pembuatan sintesis perlu lebih teliti untuk memperoleh hasil yang lebih sempurna.