

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nanopartikel ZnO yang terbentuk memiliki struktur *nanorod*.
2. Konsentrasi HMTA mempengaruhi geometri dan ukuran kristal nanopartikel ZnO yang terbentuk. Semakin besar konsentrasi HMTA maka panjang dan diameter nanopartikel akan semakin kecil sedangkan ukuran kristal semakin besar.
3. Nanopartikel ZnO yang terbentuk berupa nanopartikel dengan struktur kristal *hexagonal*
4. Struktur kristal ZnO tidak bergantung pada konsentrasi HMTA.
5. Penambahan konsentrasi HMTA meningkatkan kristalinitas nanopartikel ZnO.

### 5.2 Saran

Berikut beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Menambahkan variasi temperatur sintesis dan lama pendinginan untuk mengamati pengaruhnya terhadap ukuran *nanorod* ZnO.
2. Melakukan karakterisasi menggunakan TEM dan UV-vis untuk mengamati morfologi dan energi gap dari nanopartikel ZnO yang terbentuk.

