

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ukuran kristal ZnO tanpa stabilisator, ditambahkan PEG dan ditambahkan PVA adalah 32,7 nm, sedangkan ZnO ditambahkan PVP adalah 38,5 nm.
2. Sistem dan struktur kristal hasil sintesis ZnO menggunakan stabilisator maupun tanpa stabilisator adalah heksagonal dan *zincite*.
3. Sintesis ZnO yang ditambahkan stabilisator (PEG, PVA, PVP) rata-rata mengurangi aglomerasi pada morfologi permukaannya.
4. Puncak intensitas luminesensi tertinggi ditunjukkan pada sintesis ZnO yang ditambahkan stabilisator PEG. Intensitas luminesensi yang kuat menandakan banyaknya terjadi transisi elektron pada saat rekombinasi.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran untuk penelitian selanjutnya adalah

1. Variasi konsentrasi masing-masing stabilisator untuk melihat pengaruhnya terhadap morfologi permukaan partikel dan intensitas luminesensi sampel.
2. Variasi konsentrasi doping untuk melihat pengaruhnya terhadap intensitas luminesensi yang dihasilkan.