

BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai transmitansi terbesar adalah 93,64 % konsentrasi 0,5 mol/l pada suhu 400⁰C.
2. Hasil konsentrasi optik pada suhu 400⁰C menunjukkan nilai celah energi ZnO masing-masing konsentrasi berurutan adalah 3,84 eV, 3,84 eV, 3,81 eV, dan 3,83 eV.
3. Ukuran butir kristal ZnO terbesar adalah 101,02 nm konsentrasi 0,75 mol/l pada suhu 600⁰C dan terkecil adalah 14,16 nm konsentrasi 0,25 mol/l pada suhu 400⁰C.
4. Energi gap terbesar didapatkan pada konsentrasi 0,25 mol/l suhu 600⁰C yaitu 3,862 eV dan yang terendah pada konsentrasi 0,75 mol/l dengan suhu 400⁰C yaitu, 3,81 eV.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan pengujian sampel dengan ekstrak tanaman yang lain,

seperti daun manggis dan daun teh. Daun ini juga memiliki kandungan yang sama dengan daun gambir.

