

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan, maka dapat disimpulkan:

1. Penambahan CuO dapat memperbesar konduktivitas ionik dari 0,063 mS/cm menjadi 0,11 mS/cm dengan doping 1% berat.
2. Penambahan CuO dapat memperbesar nilai kekerasan dan ketangguhan retak, dari 9,9 GPa menjadi 12,1 GPa dan dari 1,61 MPa<sup>1/2</sup> menjadi 1,85 MPa<sup>1/2</sup> dengan doping 1% berat.

#### **5.2 Saran**

Nilai konduktivitas ionik, kekerasan, dan ketangguhan retak masih belum memenuhi syarat elektrolit padat. Oleh karena itu perlu adanya penelitian lanjutan untuk meningkatkan ketiga sifat tersebut, yaitu dengan cara meningkatkan suhu sinter dan memperbesar waktu sinter.