

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. *Defect-Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/Pt* telah berhasil disintesis dengan metode kopresipitasi menggunakan AgNO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>.12H<sub>2</sub>O, dan H<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub>.6H<sub>2</sub>O.
2. *Defect-Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/Pt* memiliki aktivitas antibakteri yang lebih baik dibandingkan dengan Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> murni dan *defect-Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>*.

#### 5.2 Saran

1. Penelitian lebih lanjut terhadap aktivitas antibakteri *defect-Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/Pt* perlu dilakukan dengan menggunakan metode dilusi dengan penyinaran sinar tampak
2. Perlu dilakukan penyelidikan terhadap spesi yang paling berperan dalam aktivitas antibakteri *defect-Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/Pt* antara ROS, ion Ag<sup>+</sup>, dan ion kompleks [PtCl<sub>6</sub>]<sup>2-</sup>.

