**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L*.)* memiliki komponen biomolekul seperti flavonoid, terpenoid, dan alkaloid yang berfungsi sebagai bioreduktor nanopartikel perak dengan pereduksi AgNO3. Hasil dari AgNO3 yang ditambahkan ekstrak daun jarak pagar berwarna kuning kecoklatan..
2. Diameter zona hambat konsentrasi larutan 1 mM adalah 8,02 mm, 7,55 mm, dan 8,47 mm. Konsentrasi larutan 2 mM adalah 8,62 mm, 8,29 mm, dan 8,64 mm. Konsentrasi larutan 3 mM adalah 8,43 mm, 8,82 mm, dan 9,66 mm. Konsentrasi larutan 4 mM adalah 10,24 mm, 10 mm, dan 8,81 mm. Dapat disimpulkan konsentrasi 4 mM memiliki zona hambat lebih lebar sehinga lebih mampu untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.

**5.2 Saran**

Diharapkan peneliti selanjutnya melakukan karakteristik lebih lanjut terkait sintesis nanopartikel perak dengan variasi konsentrasi yang berbeda dan melakukan pengujian ekstrak daun jarak pagar dilakukan dalam uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus.*