

## **BAB 7**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Kesimpulan berdasarkan dari penelitian yang sudah dilakukan adalah:

1. Ekstrak akar gantung beringin (*Ficus benjamina*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* secara *in vitro*.
2. Semakin besar konsentrasi ekstrak etanol akar gantung beringin (*Ficus benjamina*) maka semakin besar diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes*.

#### **7.2 Saran**

Saran yang dapat saya berikan berdasarkan penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian tentang efek antimikroba akar gantung beringin (*Ficus benjamina*) terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes* secara *in vitro* dengan menggunakan metode selain difusi sumuran untuk mengetahui Kadar Hambat Minimum dan Kadar Bunuh Minimum.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan bahan-bahan aktif yang paling kuat efek antimikrobanya, dosis pasti dan efek samping untuk penggunaan ekstrak akar gantung beringin (*Ficus Benjamina*) sebagai antibakteri terhadap *Streptococcus pyogenes*.
3. Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui persentase kandungan bahan-bahan aktif dalam ekstrak akar gantung beringin.

4. Perlu dilakukan penelitian mengenai efek ekstrak etanol akar gantung beringin (*Ficus benjamina*) lebih lanjut secara *in vivo* maupun uji klinis pada manusia.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan lama penyimpanan ekstrak terhadap efek antimikroba yang ditimbulkan oleh ekstrak akar gantung beringin (*Ficus benjamina*).