

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan terhadap hasil penelitian diperoleh ekstrak buah nanas (*A. comosus (L) merr.*) memiliki efektivitas antibakteri terhadap bakteri *S. pyogenes* pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80% dan 100% dan ekstrak buah nanas (*A. comosus (L) merr.*) juga memiliki efektivitas antibakteri terhadap bakteri *H. influenzae* pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80% dan 100%. Maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Terdapat perbedaan efektivitas ekstrak buah nanas (*A. comosus (L) merr.*) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *S. pyogenes* pada seluruh kelompok, yaitu pada kelompok kontrol positif dan kelompok konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80% dan 100%.
2. Terdapat perbedaan efektivitas ekstrak buah nanas (*A. comosus (L) merr.*) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *H. influenzae* hampir pada seluruh kelompok, yaitu pada kelompok konsentrasi 20%, 40%, 60% dan 100%.
3. Tidak terdapat perbedaan pada kelompok kontrol positif terhadap kelompok konsentrasi 80% *H. influenzae*.
4. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak buah nanas maka semakin besar diameter zona hambat yang terbentuk di sekitar kertas cakram atau daya hambat terhadap *S. pyogenes* dan *H. influenzae* semakin besar.

## V.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini ada beberapa saran yang perlu dijadikan pertimbangan, antara lain sebagai berikut :

### 1. Bagi Masyarakat Umum

Banyak manfaat pada buah nanas untuk kesehatan, salah satunya dapat digunakan salah satunya untuk mengatasi penyakit faringitis atau ISPA. Dan buah nanas dapat dikonsumsi secara langsung atau dalam bentuk ekstrak.

### 2. Bagi Masyarakat Peneliti

- a. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas antibakteri ekstrak buah nanas terhadap jenis bakteri lainnya.
- b. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas antibakteri ekstrak buah nanas dengan menggunakan metode uji antibakteri lainnya selain metode difusi misalnya metode dilusi.
- c. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas antibakteri dari bagian tanaman nanas lainnya selain pada buahnya, yaitu kulit, bonggol dan batang.
- d. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut secara *in vivo*.