

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Menurut data peneliti, maka terdapat simpulan yaitu :

1. Fraksi n-heksan bunga gletang (*Tridax procumbens L.*) pada konsentrasi 2.5%, 5%, 7.5%, dan 10% memiliki aktivitas antibakteri yang kuat terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*.
2. Terdapat perbedaan aktivitas antibakteri fraksi n-heksan bunga gletang konsentrasi 2.5%, 5%, 7.5% dan 10% terhadap *Streptococcus mutans*, namun terdapat perbedaan yang signifikan antara kontrol positif dengan kelompok uji.

#### **5.2 Saran**

Menurut dari data peneliti, maka peneliti menyarankan bagi peneliti selanjutnya :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi senyawa aktif spesifik dalam fraksi n-heksan bunga gletang yang bertanggung jawab atas aktivitas antibakterinya.
2. Perlu dilakukan pengujian menggunakan metode uji antibakteri lain, selain metode difusi, seperti metode dilusi untuk menentukan nilai MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) dan MBC (*Minimum Bactericidal Concentration*).
3. Perlu dilakukan pengulangan sampel dengan jumlah replikasi yang lebih banyak untuk meningkatkan keakuratan dan konsistensi hasil.