

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

1. Terdapat zona hambat pertumbuhan *Streptococcus pyogenes* pada konsentrasi ekstrak tanaman ketumpang air (*Peperomia pellucida*) 10, 20, 30, 40, dan 50% dengan rerata diameter zona hambat masing-masing konsentrasi berturut-turut 12,9 mm, 14,8 mm, 16,7 mm, 18,65 mm, dan 20,09 mm.
2. Ada perbedaan bermakna antara diameter zona hambat pertumbuhan *Streptococcus pyogenes* pada konsentrasi ekstrak tanaman ketumpang air (*Peperomia pellucida*) 10, 20, 30, 40, dan 50% dengan  $p(0,000) < \alpha(0,05)$ .
3. Daya hambat pertumbuhan *Streptococcus pyogenes* pada konsentrasi ekstrak tanaman ketumpang air (*Peperomia pellucida*) 10, 20, 30, 40, dan 50% tergolong kategori kuat karena diameter zona hambat yang terbentuk terdapat dalam rentang 11-20 mm.

#### **B. Saran**

Tanaman ketumpang air memiliki daya hambat kuat terhadap pertumbuhan *Streptococcus pyogenes*, sehingga dapat dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui Konsentrasi Hambat Minimum (KHM), dan Kadar Bunuh Minimum (KBM) tanaman ketumpang air atau melakukan uji lanjutan pra klinis pada hewan coba *secara in vivo*, untuk pengembangan obat herbal sebagai antibakteri alami.