

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan data yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol daun tua dan daun muda andulpak (*Homalanthus populneus* (Geiseler) Pax) memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri patogen *Escherichia coli*, *Salmonella* sp. dan *Bacillus cereus*.
2. Daun tua yang menunjukkan kategori kuat sebagai antibakteri pada konsentrasi 20%–100% terhadap bakteri *E.coli*, 40%–100% terhadap bakteri *Bacillus cereus*. Daun muda yang menunjukkan kategori kuat sebagai antibakteri pada konsentrasi 40%–100% terhadap *E.coli*, 60%–100% terhadap *Salmonella* sp, dan 20%–100% terhadap *Bacillus cereus*.
3. Terdapat perbedaan nyata aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol daun tua dengan daun muda andulpak terhadap bakteri *Salmonella* sp. pada konsentrasi 60%, 80%, dan 100%, tetapi tidak terdapat perbedaan nyata aktivitas antibakteri ekstrak daun tua dengan daun muda andulpak terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus*.

#### **5.2. Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut pada senyawa aktif pada ekstrak etanol daun tua dan daun muda yang mempunyai aktivitas antibakteri.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui bioaktivitas lain dari ekstrak daun andulpak.