

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian pengaruh ekstrak etanol daun sambiloto *Andrographis paniculata* (Burm. fil) Ness terhadap histologi dan faal hati tikus putih (*Rattus norvegicus* L.) yang diinduksi timbal asetat ( $\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2$ ) dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Pemberian ekstrak etanol yang berasal dari daun sambiloto menunjukkan dampak yang nyata pada peningkatan morfologi dan histologi hati tikus putih yang mengalami kerusakan akibat timbal asetat. Pemberian ekstrak etanol daun sambiloto dengan dosis 750 mg/kg BB terbukti aman dan efektif dalam mengurangi kerusakan morfologi dan histologis.
2. Pemberian ekstrak etanol daun sambiloto menunjukkan dampak nyata terhadap penurunan kadar SGPT dan SGOT pada hati tikus putih yang distimulasi dengan timbal asetat. Pemberian ekstrak etanol daun sambiloto dosis 750 mg/kg BB terbukti aman dalam menurunkan kadar serum glutamic pyruvic transaminase (SGPT) dan serum glutamic oxaloacetic transaminase (SGOT).

#### **5.2 Saran**

1. Investigasi tambahan diperlukan untuk mengeksplorasi dampak dosis yang lebih besar dan paparan ekstrak etanol daun sambiloto yang berkepanjangan pada hati, dengan tujuan untuk menjelaskan efek timbal asetat pada morfologi hati.
2. Pemeriksaan tambahan diperlukan untuk memastikan dosis optimal ekstrak daun sambiloto yang akan memperburuk kerusakan histologis dan meningkatkan kadar SGPT dan SGOT.