

## BAB VI

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Simpulan

Kombinasi *Annona muricata* dan *Artemisinin-based Combination Therapy* (ACT) dapat menurunkan parasitemi dan memperpanjang lama hidup dibanding dengan kelompok kontrol serta kelompok yang hanya diberi *Annona muricata* , namun jika dibandingkan dengan kelompok yang diberi ACT saja belum terlihat perbedaannya pada lama hidup dan jumlah parasiteminya juga.

1. Pemberian ekstrak *Annona muricata* dapat memperpanjang hidup mencit yang terinfeksi PbA dibanding dengan mencit swiss kontrol yang tidak diberi pengobatan apapun.
2. Pemberian pengobatan ACT saja dapat memperpanjang hidup mencit yang terinfeksi PbA dibanding dengan kelompok yang hanya diberi pengobatan *Annona muricata* saja.
3. Pemberian kombinasi *Annona muricata* dan ACT belum terlihat perbedaan dalam lama hidupnya.
4. Pemberian ekstrak *Annona muricata* dapat menurunkan indeks parasitemi pada mencit yang terinfeksi PbA dibanding dengan mencit swiss kontrol yang tidak diberi pengobatan apapun.

5. Pemberian pengobatan ACT saja dapat menurunkan parasitemi pada mencit yang terinfeksi PbA dibanding dengan kelompok yang hanya diberi pengobatan *Annona muricata* saja.
6. Pemberian kombinasi *Annona muricata* dan ACT belum terlihat perbedaan dalam jumlah parasiteminya.

## 6.2 Saran

1. Karena ekstrak *Annona muricata* saja dapat memperpanjang lama hidup mencit yang terinfeksi malaria ekstrak *Annona muricata* dapat dijadikan terapi sementara. Tapi tetap harus diberikan terapi sebenarnya yaitu ACT.
2. Penelitian selanjutnya diperlukan untuk telaah respon imun pada kedua kelompok yaitu pada kombinasi ACT dan *Annona muricata* dan ACT saja.