

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil analisis data, didapatkan kesimpulan berupa:

1. Pemberian NLC ekstrak etanol sambiloto tidak berpengaruh secara signifikan terhadap ekspresi mRNA GPx-1 pada mencit yang diinduksi CCl<sub>4</sub>.
2. Ekspresi mRNA GPx-1 pada mencit yang diinduksi CCl<sub>4</sub> kemudian diberi ekstrak etanol sambiloto dosis 70 mg/KgBB tidak berbeda secara signifikan dibandingkan kelompok kontrol.
3. Ekspresi mRNA GPx-1 pada mencit yang diinduksi CCl<sub>4</sub> kemudian diberi NLC kosong tidak berbeda secara signifikan dibandingkan kelompok kontrol.
4. Ekspresi mRNA GPx-1 pada mencit yang diinduksi CCl<sub>4</sub> kemudian diberi NLC ekstrak etanol sambiloto dosis 70 mg/KgBB tidak berbeda secara signifikan dibandingkan kelompok kontrol.

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan analisis pada level kadar dan aktivitas enzim GPx-1 dikarenakan ekspresi mRNA tidak selalu berkorelasi linear dengan kadar enzim.
2. Perlu dilakukan pengukuran kadar MDA sebagai parameter pembanding dan konfirmasi respon adaptif tubuh terhadap stres oksidatif.

3. Perlu optimasi formulasi NLC untuk memastikan stabilitas ekstrak etanol sambiloto yang lebih optimal sehingga dapat dilakukan pengujian mengenai keunggulan dari penggunaan NLC.

