

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan memberikan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pemberian ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) dengan dosis 100 mg/kgBB dapat meningkatkan konsentrasi dan persentase morfologi normal spermatozoa mencit (*Mus musculus*) diabetik.
- b. Pemberian ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) dengan dosis 150 mg/kgBB dapat meningkatkan konsentrasi dan persentase morfologi normal spermatozoa mencit (*Mus musculus*) diabetik.
- c. Pemberian ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) dengan dosis 200 mg/kgBB dapat meningkatkan konsentrasi dan persentase morfologi normal spermatozoa mencit (*Mus musculus*) diabetik.
- d. Meskipun perbaikan pada konsentrasi dan persentase morfologi sejalan dengan peningkatan jumlah dosis yang diberikan, dosis ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) sebanyak 150 mg/kgBB menjadi dosis efektif untuk meningkatkan kualitas konsentrasi dan morfologi spermatozoa mencit (*Mus musculus*) diabetik.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang perlu dipertimbangkan untuk penelitian lebih lanjut:

1. Penelitian menggunakan teknik ekstraksi daun kersen selain maserasi untuk membandingkan efektivitas ekstrak tersebut.
2. Penelitian efek pemberian ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) terhadap spermatozoa mencit (*Mus musculus*) dengan rentang waktu penelitian lebih lama.
3. Dilakukannya uji toksikologi sehingga dapat diketahui efek toksisitas ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*).