BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

- 1. Uji fitokimia pada ekstrak daun *raspberry* didapatkan hasil positif pada alkaloid, antosianin, betasianin, kardioglikosida, kumarin, flavonoid, glikosida, kuinon, steroid, terpenoid, dan tanin.
- 2. Ekstrak daun *raspberry* memiliki kapasitas antioksidan sebesar $IC_{50} = 96.28$ µg/mL.
- 3. Daun memiliki kadar fenolik total dan alkaloid total berturut-turut 811,915 μg/mL dan 72,245 μg/mL
- 4. Daun bersifat toksik dengan nilai $LC_{50} = 147.91 \mu g/mL$.
- 5. Terdapat perubahan pada kadar GSH yaitu berupa penurunan kadar GSH darah dan hati tikus pada kelompok tikus yang dicekok dan tidak dicekok ekstrak daun *raspberry* setelah dihipoksia.
- Terdapat perbedaan yang bermakna kadar GSH pada darah dan hati tikus pada kelompok tikus yang dicekok dengan tidak dicekok ekstrak daun *raspberry* setelah dihipoksia.
- 7. Terdapat hubungan yang bermakna antara kadar GSH darah dan hati tikus pada kelompok tikus yang dicekok dan tidak terdapat hubungan yang bermakna pada kelompok tikus yang tidak dicekok ekstrak daun *raspberry* setelah dihipoksia, akan tetapi dari grafik menunjukan pola bahwa terjadi penurunan GSH pada darah juga terjadi penurunan GSH pada hati.
- 8. Terjadi perubahan pada patologi anatomi pada organ hati tikus yang diberi ekstrak daun *raspberry* dan diinduksi hipoksia 14 hari menunjukkan gambaran nekrosis yang minimal dibandingkan dengan gambaran patologi anatomi pada hati tikus yang tidak diberi ekstrak daun *raspberry* dan diinduksi hipoksia 14 hari menunjukkan gambaran multifokal nekrosis.

6.2Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek daun *raspberry* sebagai antioksidan selain perubahan kadar GSH pada hati dan darah.

- 2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek daun *raspberry* sebagai antiproliferasi/mitosis menggunakan metode lain.
- 3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terutama uji klinis dengan responden manusia agar ekstrak daun *raspberry* dapat diaplikasikan sebagai antioksidan alami.