

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Pada pengujian fitokimia ekstrak daun *raspberry* didapatkan hasil positif pada *Anthocyanin dan Betacyanin, Cardioglycosides, Coumarins, Glycosides, Quinones, Tannins, Phenols, Flavonoids, Terpenoids* dan *Alkaloids*.
2. Pengujian antioksidan ekstrak daun *raspberry* didapatkan IC_{50} sebesar 96.28 $\mu\text{g/mL}$. Pada pengujian fenolik dan alkaloid didapatkan kandungan fenolik sebesar 1137.40 $\mu\text{g/mL}$, sedangkan kandungan alkaloid sebesar 72.245 $\mu\text{g/mL}$.
3. Pengujian toksisitas ekstrak daun *raspberry* didapatkan LC_{50} sebesar 147.91 $\mu\text{g/mL}$.
4. Aktivitas *superoxide dismutase* pada darah dan jantung tikus yang diberikan ekstrak daun *raspberry* lebih tinggi dibandingkan yang tidak diberikan ekstrak baik pada perlakuan normoksia dan hipoksia.
5. Terdapat korelasi bermakna dan sangat kuat antara aktivitas *superoxide dismutase* pada darah dan jantung tikus yang diberikan ekstrak daun *raspberry* dan tidak diberikan ekstrak baik pada perlakuan normoksia dan hipoksia.
6. Terdapat gambaran patologi anatomi jantung tikus berupa nekrosis serabut otot jantung pada tikus yang diberikan ekstrak daun *raspberry*, sedangkan pada kelompok yang tidak diberikan ekstrak terdapat gambaran *cardiomyopathy* dan nekrosis serabut otot jantung.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan pemeriksaan fitokimia kuantitatif lain seperti *flavonoids* dan *anthocyanins* untuk lebih mengetahui kadar *flavonoids* yang terkandung dalam ekstrak daun *raspberry*.
2. Perlu dilakukan pemeriksaan menggunakan *marker* antioksidan lain seperti katalase, untuk lebih mengetahui kemampuan antioksidan *raspberry*.