

## BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Dapat ditarik kesimpulan dari hasil penelitian ini bahwa :

1. Ekstrak daun *raspberry* mengandung senyawa metabolit sekunder fenolik, flavonoid, alkaloid, antosianin, betasianin, glikosida, kardioglikosida, kumarin, quinon, steroid, tannin dan terpenoid.
2. Hasil uji kapasitas antioksidan ekstrak *raspberry* didapatkan  $IC_{50}$  sebesar 96,28  $\mu\text{g/mL}$ .
3. Kadar total fenolik sebesar 811,23  $\mu\text{g/mL}$ , dan kadar alkaloid sebesar 72,24  $\mu\text{g/mL}$ .
4. Hasil uji toksisitas ekstrak *raspberry* dalam bentuk  $LC_{50}$  sebesar 147,91  $\mu\text{g/mL}$ .
5. Terdapat peningkatan bermakna kadar MDA organ ginjal dan darah tikus yang dicekok ekstrak daun *raspberry* dan yang tidak dicekok ekstrak daun *raspberry* sesuai dengan bertambah lamanya perlakuan hipoksia.
6. Terdapat perbedaan bermakna antara kadar MDA organ ginjal dan darah tikus kelompok yang dicekok ekstrak daun *raspberry* dengan yang tidak dicekok ekstrak daun *raspberry*.
7. Terdapat korelasi antara kadar MDA organ ginjal dan darah tikus *Sprague-Dawley* yang diberi perlakuan hipoksia dan dicekok ekstrak daun *raspberry*.
8. Terdapat korelasi antara kadar MDA organ ginjal dan darah tikus *Sprague-Dawley* yang diberi perlakuan hipoksia dan tidak dicekok ekstrak daun *raspberry*.
9. Terdapat perbedaan gambaran patologi anatomi pada ketiga kelompok yang dibandingkan yaitu kelompok tikus yang tidak diberi perlakuan hipoksia dan tidak dicekok ekstrak daun *raspberry*, tikus yang diberi perlakuan hipoksia dan tidak dicekok ekstrak daun *raspberry*, tikus yang diberi perlakuan hipoksia dan dicekok ekstrak daun *raspberry*.

## 6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pemeriksaan antioksidan dengan indikator yang lain seperti katalase, SOD, GSH dan karbonil.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada bagian lain tanaman *raspberry* seperti buah, batang, dan akar tanaman *raspberry*.