

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

1. Terdapat hasil positif terhadap uji alkaloid, *anthocyanin* dan *betacyanin*, *cardio glycosides*, *coumarins*, *flavonoids*, *glycosides*, *phenols*, *quinones*, *steroids*, *terpenoids*, dan *tannin* pada ekstrak buah *cranberry*.
2. Terdapat kapasitas antioksidan ekstrak buah *cranberry* dengan IC-50 sebesar 49.760  $\mu\text{g/mL}$ .
3. Terdapat kadar fenolik dan alkaloid pada ekstrak buah *cranberry* dengan masing-masing sebesar 351.640  $\mu\text{g/mL}$  dan 66.118  $\mu\text{g/mL}$ .
4. Terdapat aktivitas toksik ekstrak buah *cranberry* sebesar 153.029  $\mu\text{g} / \text{mL}$
5. Terdapat penurunan aktivitas enzim superoksida dismutase (SOD) pada jaringan jantung dan darah tikus *Sprague Dawley* pada kelompok hipoksia 1 hari, 7 hari, dan 14 hari yang diberi ekstrak buah *cranberry*.
6. Terdapat penurunan aktivitas enzim superoksida dismutase (SOD) pada jaringan jantung dan darah tikus *Sprague Dawley* pada kelompok hipoksia 1 hari, 7 hari, dan 14 hari yang tidak diberi ekstrak buah *cranberry*
7. Terdapat peningkatan aktivitas enzim superoksida dismutase (SOD) pada jaringan jantung dan darah tikus *Sprague Dawley* setelah diinduksi hipoksia pada kelompok yang diberi ekstrak buah *cranberry* dibandingkan dengan yang tidak diberi ekstrak buah *cranberry*.
8. Terdapat korelasi bermakna antara aktivitas superoksida dismutase (SOD) yang terdapat pada darah dengan aktivitas superoksida dismutase (SOD) pada jaringan jantung tikus *Sprague Dawley* yang diberi ekstrak buah *cranberry* setelah diinduksi hipoksia.
9. Terdapat korelasi bermakna antara aktivitas superoksida dismutase (SOD) yang terdapat pada darah dengan aktivitas superoksida dismutase (SOD) pada jaringan jantung tikus *Sprague Dawley* yang tidak diberi ekstrak buah *cranberry* setelah diinduksi hipoksia.
10. Terdapat perubahan gambaran Patologi Anatomi (PA) jaringan jantung tikus *Sprague Dawley* yang diberikan ekstrak buah *cranberry* setelah

diinduksi hipoksia selama 14 hari yang menunjukkan adanya nekrosis sel miosit jantung.

## **6.2 Saran**

1. Perlu dilakukan pemeriksaan antioksidan lainnya pada ekstrak buah *cranberry* seperti GSH dan katalase
2. Perlu dilakukan analisis gas darah pada hewan coba untuk mengetahui kondisi saat diberi perlakuan hipoksia.