

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil data penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak buah *cranberry* mengandung alkaloid, *anthocyanin*, *betacyanin*, kardioglikosida, *coumarin*, flavonoid, glikosida, fenol, kuinon, steroid, terpenoid, dan tanin.
2. Ekstrak buah *cranberry* mempunyai kadar kapasitas total antioksidan (IC₅₀) sebesar 49,760 µg/mL.
3. Ekstrak buah *cranberry* mengandung kadar fenolik sebesar 343,444 µg/mL.
4. Ekstrak buah *cranberry* mengandung kadar alkaloid sebesar 66,118 µg/mL.
5. Ekstrak buah *cranberry* mempunyai kadar toksisitas dengan metode BSLT (LC₅₀) sebesar 154,029 µg/mL yang dapat berperan sebagai anti kanker.
6. Terjadi peningkatan bermakna kadar MDA pada darah dan otak tikus *Sprague Dawley* setelah diinduksi hipoksia dan kemudian dicekok dengan ekstrak buah *cranberry*.
7. Terjadi peningkatan bermakna kadar MDA pada darah dan otak tikus *Sprague Dawley* setelah diinduksi hipoksia dan kemudian tidak dicekok dengan ekstrak buah *cranberry*.
8. Didapatkan kadar MDA pada darah tikus yang diinduksi hipoksia dan kemudian dicekok lebih rendah dibandingkan dengan yang tidak dicekok ekstrak buah *cranberry*.
9. Didapatkan kadar MDA pada otak tikus yang diinduksi hipoksia dan kemudian dicekok lebih rendah dibandingkan dengan yang tidak dicekok ekstrak buah *cranberry*.
10. Didapatkan hubungan yang bermakna antara kadar MDA organ otak dengan darah tikus yang diinduksi hipoksia dan kemudian dicekok ekstrak buah *cranberry*.

11. Didapatkan hubungan yang bermakna antara kadar MDA organ otak dengan darah tikus yang diinduksi hipoksia dan kemudian tidak dicekok ekstrak buah *cranberry*.
12. Didapatkan perubahan struktur yang berupa nekrosis sel pada gambaran histopatologi organ otak tikus yang diinduksi hipoksia kemudian tidak dicekok dibandingkan dengan yang dicekok ekstrak buah *cranberry*.

6.2 Saran

1. Dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan *marker* lain seperti GSH, katalase, dan SOD.
2. Dilakukan penelitian mengenai bagian lain dari *cranberry* seperti pada akar dan daun.