

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan sebagai beberapa hal berikut:

1. Ekstrak daun *blackberry* mengandung kandungan fitokimia seperti: fenol, alkaloid, flavonoid, terpenoid, tanin, glikosida, kardioglikosida, antosianin dan betasianin, kuinon, steroid, dan kumarin.
2. Ekstrak daun *blackberry* mempunyai kapasitas total antioksidan DPPH sebesar 132,19 $\mu\text{g/mL}$ (IC_{50}).
3. Ekstrak daun *blackberry* mempunyai kadar *Total Phenols Content* (TPC) sebesar 3.343,15 $\mu\text{g/mL}$ dan kadar *Total Alkaloids Content* (TAC) sebesar 153,8 $\mu\text{g/mL}$.
4. Ekstrak daun *blackberry* mempunyai kemampuan toksisitas (metode BSLT) dengan nilai LC_{50} sebesar 74,41 $\mu\text{g/mL}$.
5. Terdapat peningkatan kadar MDA pada otak dan darah tikus yang diinduksi hipoksia dibandingkan dengan normoksia yang dicekok ekstrak daun *blackberry*.
6. Terdapat peningkatan kadar MDA pada otak dan darah tikus yang diinduksi hipoksia dibandingkan dengan normoksia tanpa dicekok ekstrak daun *blackberry*.
7. Terdapat perbedaan bermakna kadar MDA pada otak dan darah tikus yang diinduksi hipoksia antara yang dicekok ekstrak daun *blackberry* dengan yang tidak diberikan ekstrak daun *blackberry*.
8. Tidak Terdapat korelasi antara kadar MDA otak dengan darah tikus yang dihipoksia setelah dicekok ekstrak daun *blackberry*.
9. Terdapat korelasi bermakna antara kadar MDA otak dengan darah tikus yang dihipoksia tanpa dicekok ekstrak daun *blackberry*.
10. Pada jaringan otak tikus yang diinduksi hipoksia dan dicekok ekstrak memberikan gambaran kerusakan yang lebih ringan yakni edema sel otak, sedangkan jaringan otak tikus yang diinduksi hipoksia dan tidak dicekok

menunjukkan kerusakan yang lebih berat yaitu gambaran edema dan nekrosis sel otak.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kadar MDA darah dan jaringan dengan waktu induksi hipoksia yang lebih lama.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan marker lain, selain MDA seperti GSH, Katalase, dan SOD.