

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun *Blackberry* (*Rubus sp.*) Terhadap Kadar Malondialdehid (MDA) pada Organ Hati dan Darah Tikus *Sprague Dawley* Setelah Diinduksi Hipoksia” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) mengandung metabolit sekunder diantaranya alkaloid, fenol, antosianin, betasianin, kardio glikosida, kumarin, flavonoid, glikosida, kuinon, steroid, terpenoid, dan tanin.
2. Ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) mempunyai kapasitas total antioksidan dengan IC₅₀ sebesar 132.19 µg/mL.
3. Ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) memiliki kapasitas total alkaloid sebesar 153.82 µg/mL.
4. Ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) memiliki kadar fenolik sebesar 3343.145 µg/mL.
5. Ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) memiliki kadar toksisitas dengan LC₅₀ sebesar 74.41 µg/mL.
6. Terdapat peningkatan bermakna kadar malondialdehid (MDA) ($p < 0.05$) pada organ hati dan darah tikus *Sprague Dawley* pada kelompok yang dicekok dengan ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) pada kondisi normoksia dibandingkan dengan hipoksia 1 hari, 7 hari, dan 14 hari.
7. Terdapat peningkatan bermakna kadar malondialdehid (MDA) ($p < 0.05$) pada organ hati dan darah tikus *Sprague Dawley* pada kelompok yang tidak dicekok ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) pada kondisi normoksia dibandingkan dengan hipoksia 1 hari, 7 hari, dan 14 hari.
8. Terdapat peningkatan kadar Malondialdehid (MDA) yang bermakna ($p < 0.05$) pada organ hati dan darah tikus *Sprague Dawley* pada kelompok yang diberikan ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) dibandingkan dengan

kelompok yang tidak dicekok pada kondisi hipoksia 1 hari, 7 hari, dan 14 hari.

9. Terdapat korelasi antara kadar Malondialdehid (MDA) darah dengan kadar Malondialdehid (MDA) organ hati tikus *Sprague Dawley* pada kelompok yang dicekok ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) pada kondisi normoksia, hipoksia 1 hari, 7 hari, dan 14 hari.
10. Terdapat korelasi antara kadar Malondialdehid (MDA) darah dengan kadar Malondialdehid (MDA) organ hati tikus *Sprague Dawley* pada kelompok yang tidak dicekok ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) pada kondisi normoksia, hipoksia 1 hari, 7 hari, dan 14 hari.
11. Terdapat kerusakan minimal pada gambaran patologi anatomi organ hati tikus *Sprague Dawley* yang diinduksi hipoksia setelah dicekok ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*) dibandingkan dengan kelompok yang tidak dicekok ekstrak daun *blackberry* (*Rubus sp.*).

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai ekstrak daun *Blackberry* (*Rubus sp*) dengan parameter lainnya seperti katalase, GSH, dan SOD sehingga dapat diketahui seberapa besar kadar antioksidan berperan ketika hipoksia terjadi.
2. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut mengenai tanaman *Blackberry* (*Rubus sp*) pada bagian lainnya selain daun seperti buah, akar, dan batang agar diketahui bagian lainnya memiliki efek yang sama dengan daun sehingga mudah disarankan kepada masyarakat.