

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) memberikan pengaruh terhadap denyut jantung pada embrio ikan zebra (*Danio rerio*) yang berusia 72 *hpf* dan terhadap perikardium pada larva ikan zebra usia 96 *hpf* baik pada kelompok yang tidak diberi paparan etanol maupun kelompok yang dipapar dengan etanol.

Pemberian ekstrak daun kelor dengan dosis 2,24 *ppm*, 4,48 *ppm*, dan 8,96 *ppm* meningkatkan denyut jantung embrio ikan zebra usia 72 *hpf* secara signifikan baik pada kelompok yang tidak diberi paparan etanol maupun kelompok yang dipapar dengan etanol apabila dibandingkan dengan kelompok kontrol.

Ekstrak daun kelor juga memberikan pengaruh terhadap perikardium larva ikan zebra berusia 96 *hpf*. Peningkatan dosis kelor pada kelompok kontrol negatif meningkatkan kejadian edema perikardium pada larva ikan zebra kelompok kontrol negatif, sedangkan peningkatan dosis ekstrak daun kelor pada kelompok kontrol positif menurunkan tingkat kejadian edema perikardium meskipun berdasar hasil analisa statistik tidak signifikan.

7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah disebutkan, maka diberikan saran-saran yang dapat digunakan untuk memperbaiki penelitian yang telah dilakukan yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan zat aktif yang

telah diketahui mekanismenya terhadap denyut jantung embrio ikan zebra sebagai kelompok pembanding sehingga dapat diketahui pengaruh yang timbul merupakan efek positif atau negatif terhadap embrio ikan zebra.

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai peningkatan dosis ekstrak daun kelor untuk dapat menurunkan kejadian edema perikardium secara signifikan pada ikan zebra yang terpapar dengan etanol 0,08%.

Pada penelitian ini jumlah variabel dan rentang dosis yang digunakan masih belum cukup untuk mendapatkan ketepatan data yang baik, sehingga perlu dilakukan penelitian dengan variabel dan rentang dosis yang lebih banyak. Diharapkan di kemudian hari penelitian ini dapat dilakukan pada tingkat organisme yang lebih tinggi dan lebih kompleks dari ikan zebra untuk mengetahui validitas dari hasil penelitian ini.