

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pada ekstrak temulawak, temu kunci dan temu hitam sebagai anthelmintik terhadap kematian cacing *Fasciola hepatica* secara In Vitro dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada konsentrasi 5% menunjukkan bahwa ekstrak temulawak dan temu hitam berfungsi sebagai anthelmintik terhadap kematian cacing *Fasciola hepatica*, dengan waktu optimum terjadi kematian cacing yakni 240 menit dan 120 menit.
2. Pada konsentrasi 20% menunjukkan bahwa ekstrak temulawak, temu kunci dan temu hitam berfungsi sebagai anthelmintik terhadap kematian cacing *Fasciola hepatica*, dengan waktu optimum terjadi kematian cacing yakni 120 menit, 120 menit dan 90 menit.
3. Pada konsentrasi 35% menunjukkan bahwa ekstrak temulawak, temu kunci dan temu hitam berfungsi sebagai anthelmintik terhadap kematian cacing *Fasciola hepatica*, dengan waktu optimum terjadi kematian cacing yakni 30 menit, 90 menit dan 30 menit.
4. Pada konsentrasi 50% menunjukkan bahwa ekstrak temulawak, temu kunci dan temu hitam berfungsi sebagai anthelmintik terhadap kematian cacing *Fasciola hepatica*, dengan waktu optimum terjadi kematian cacing yakni 30 menit. Namun dalam waktu 30 menit, kematian cacing setelah pemberian ekstrak temulawak, ekstrak temu kunci, dan ekstrak temu hitam memiliki

rerata jumlah kematian cacing yang berbeda yaitu 2 ekor cacing, 1 ekor cacing, dan 4 ekor cacing.

5. Diantara ekstrak etanol rimpang temulawak, temu kunci dan temu hitam yang sudah diujikan pada cacing *Fasciola hepatica*, ekstrak etanol rimpang temu hitam pada konsentrasi 50% berfungsi sebagai anthelmintik yang paling efektif karena dapat mematikan 100% cacing *Fasciola hepatica* hanya dalam waktu 30 menit dan setara dengan Albendazole sebagai kontrol positif.

7.2 Saran

1. Bagi pembaca, diharapkan penelitian ini dapat berfungsi sebagai tambahan ilmu atau referensi untuk dikembangkan dalam bidang ilmu parasitologi.
2. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan untuk melakukan pengujian dengan metode ekstraksi lain serta dapat menggunakan jenis cacing yang berbeda.