

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, perbedaan waktu pemaparan genistein 2 hpf, 24 hpf, dan 48 hpf tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap ekspresi HSP-70 *zebrafish* (*Danio rerio*) apabila dibandingkan dengan kelompok kontrol.

7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan, maka diberikan saran-saran yang dapat diambil untuk menyempurnakan penelitian yang telah dilakukan, yaitu sebagai berikut :

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh genistein terhadap ekspresi HSP-70 dengan memperhatikan kualitas sampel yang digunakan.
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh genistein terhadap ekspresi HSP-70 dengan memperhatikan pengaruh DMSO sebagai pelarut genistein yang dapat mempengaruhi permeabilitas membran sel.
- Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan metode lain untuk membuktikan adanya apoptosis pada *zebrafish*.
- Sebaiknya tempat penyimpanan sampel tidak berpindah-pindah untuk menghindari resiko kontaminan yang besar.