

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan hasil yaitu pemberian paparan Genistein dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh yang tidak signifikan secara statistik terhadap perbedaan ekspresi gen *Bax* pada perkembangan awal embrio zebrafish, akan tetapi terdapat perbedaan yang besar pada paparan 2,5 μM Genistein dibandingkan kontrol.

7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah disebutkan, maka perlu dilakukan pengembangan penelitian secara lebih lanjut untuk mempelajari mekanisme perbedaan ekspresi gen *Bax* akibat paparan dosis genistein terhadap embrio zebrafish dan mekanisme kenaikan ekspresi gen *Bax* pada paparan dosis genistein 2,5 μM terhadap kontrol sehingga dapat diketahui mengapa pada pemberian dosis tersebut menimbulkan kenaikan ekspresi gen *Bax* yang lebih tinggi dibandingkan dengan dosis yang lain.

Saran untuk penelitian berikutnya yaitu perlu dilakukan penambahan pengulangan pemeriksaan dan juga perlu dilakukan penelitian dengan metode lain seperti pewarnaan *Acridine Orange* dan *TUNEL* (penanda sel apoptosis) untuk dijadikan pembanding dari hasil penelitian dengan metode *Real-Time PCR*.