

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, tidak ditemukan perbedaan pengaruh paparan genistein secara bermakna terhadap ekspresi *Bcl-2* pada tahap perkembangan awal zebrafish. Pada konsentrasi 2,5 μM , genistein meningkatkan ekspresi *Bcl-2* dan sebaliknya pada konsentrasi 5 μM , genistein justru menurunkan ekspresi *Bcl-2*.

7.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai :

1. Penelitian pada organ tertentu zebrafish untuk mengamati tingkat apoptosis secara spesifik.
2. Penelitian menggunakan metode lain (misalnya pewarnaan akridin oranye/TUNEL) untuk membuktikan adanya apoptosis pada zebrafish.
3. Perlu dilakukan standarisasi pada *housekeeping gene* yang digunakan.
4. Perlu dilakukan standarisasi strain zebrafish untuk pengambilan sampel.