

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Genistein dapat menurunkan aktivitas motorik berupa respon taktil berdasarkan pemberian dosis (doses dependent) melalui ikatannya dengan reseptor estrogen di neuron dopaminergik. Pada penelitian ini, dosis yang memberikan penurunan respon taktil terbesar adalah genistein 5 μ M.
2. Pemberian antiestrogen meningkatkan aktivitas motorik embrio *zebrafish* yang dipapar genistein dengan dosis 5 μ M, membuktikan genistein mempengaruhi motorik *zebrafish* melalui reseptor estrogen.

7.2 Saran

Untuk pengembangan ilmu pengetahuan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai :

1. Penelitian menggunakan *zebrafish* namun dengan menambah jumlah pengulangan dalam setiap percobaan, variasi dosis yang beragam serta pengontrolan faktor eksternal yang lebih baik seperti suhu lingkungan saat inkubasi dan pemberian pakan yang teratur,
2. Penelitian menggunakan agonis maupun antagonis lain untuk mengetahui

mekanisme kerja (*pathway*) genistein selain melalui reseptor estrogen.

3. Perlu dilakukan uji klinis manfaat genistein pada manusia dengan dosis yang sesuai.

