

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

1. Rotenon 12,5 ppb menginduksi terjadinya model *stunting* pada larva *zebrafish*.
2. Ekstrak pegagan 1,25 µg/ml; 2,5 µg/ml; 5 µg/ml meningkatkan panjang badan model *stunting* larva *zebrafish* usia 3, 6, dan 9 dpf.
3. Induksi rotenon 12,5 ppb menurunkan ekspresi IGF-1 dan IRS pada model *stunting* larva *zebrafish* usia 9 dpf.
4. Ekstrak pegagan 1,25 µg/ml; 2,5 µg/ml; 5 µg/ml meningkatkan ekspresi IGF-1 dan IRS pada model *stunting* larva *zebrafish* usia 9 dpf.
5. Terdapat hubungan sedang dan bernilai positif antara pemberian pegagan dengan peningkatan panjang badan, terdapat hubungan sedang dan bernilai positif antara IGF-1 dengan IRS, terdapat hubungan yang sangat kuat dan bernilai positif antara pemberian rotenon pegagan dengan ekspresi IGF-1 dan terdapat hubungan yang lemah dan bernilai positif antara pemberian rotenon pegagan dengan ekspresi IRS dengan pemberian rotenon pegagan.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjut terkait zat aktif dalam pegagan yang dapat menghambat terjadinya *stunting* pada larva *zebrafish*.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjut terkait manifestasi jangka panjang terjadinya *stunting*, terhadap komplikasi yang dapat terjadi setelah umur *zebrafish* diatas 9 dpf atau hingga dewasa.

3. Perlu dilakukan penelitian lanjut terkait metode analisis kuantitatif lain seperti RT PCR (*Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction*), Elektroforesis, ELISA (*Enzyme-linked immunosorbent assay*) dan lain sebagainya.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai mediator proinflamasi (IL-6), CRP (*C-reactive protein*) yang berpengaruh terhadap patomekanisme terjadinya *stunting* pada larva *zebrafish* dengan induksi rotenon.

