

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai pengaruh pemberian ramipril terhadap ekspresi *endothelin-1* tikus wistar (*rattus norvegicus*) yang diinduksi infark miokard, dapat dibuat kesimpulan, yaitu :

1. Rerata ekspresi relatif *endothelin-1* jaringan miokard pada tikus kelompok kontrol negatif lebih rendah jika dibandingkan dengan kelompok kontrol positif, perlakuan 1 dan perlakuan 2.
2. Rerata ekspresi relatif *endothelin-1* jaringan miokard pada tikus kelompok kontrol positif lebih tinggi jika dibandingkan dengan kelompok perlakuan 1, tetapi lebih rendah jika dibandingkan dengan perlakuan 2.
3. Terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok perlakuan 2 jika dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif dan perlakuan 1.
4. Pemberian *pretreatment* ramipril sebelum induksi infark miokard dosis 3 mg/KgBB lebih baik dalam menurunkan ekspresi relatif ET-1 dibanding dosis 4 mg/kgBB, walaupun tidak terdapat perbedaan yang signifikan dengan kelompok kontrol positif.

#### 7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, dan kesimpulan diatas, disarankan untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Pemeriksaan ekspresi relatif *endothelin-1* jaringan miokard tikus dilakukan sebelum dan setelah perlakuan pada hewan coba, sehingga dapat diamati perubahan kuantitas ekspresi relatif *endothelin-1* jaringan miokard tikus pada masing masing hewan coba.
2. Sebaiknya penelitian selanjutnya melibatkan lebih banyak kelompok perlakuan dan menggunakan dosis ramipril yang lebih rendah dari 3 mg/KgBB agar dapat membandingkan dan mengetahui dosis ramipril yang lebih efektif dalam menurunkan ekspresi ET-1.
3. Sebaiknya dilakukan pemeriksaan *vital sign* dan EKG pada hewan coba.