

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu hubungan polimorfisme DNA sekuens promotor gen *5-LO* (*ALOX-5*) dan kadar TGF- $\beta$  terhadap kejadian aterosklerosis didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapatnya hubungan polimorfisme DNA sekuens promotor gen *5-LO* (*ALOX-5*) pada kejadian aterosklerosis dengan didaptkannya mutasi dilokasi 11 rs pada urutan basa nukleotida pada sampel infark miokard akut.
2. Tidak ditemukannya hubungan polimorfisme DNA sekuens promotor gen *5-LO* (*ALOX-5*) dengan kadar TGF- $\beta$  pada sampel pasien infark miokard akut.

### 7.2 Saran

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

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk mendeteksi kadar TGF- $\beta$  lebih spesifik dengan pengelompokan haplotipe dari gen *5-LO* (*ALOX-5*)
2. Pemeriksaan sitokin inflamasi yang lebih mendominasi pada kejadian aterosklerosis pada infark miokard akut seperti TNF- $\alpha$  dan IL-1 $\alpha$
3. Penelitian selanjutnya disarankan untuk pemeriksaan peranan enzim leukotriene lebih dalam karena memiliki hubungan terhadap terekspresinya gen *5-LO* (*ALOX-5*) sehingga menyebabkan salah satu faktor terjadinya aterosklerosis pada pasien infark miokard akut.