

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- β 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- β 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- β 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- α dan IL-1 α
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.