

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap efek penurunan ekspresi gen ET-1 dan VEGF-A pada arteri karotis tikus model pre-aterosklerosis diinduksi ligasi arteri karotis dan pemberian pakan tinggi lemak dengan pemberian ekstrak buah pohon andalas (*Morus macroura* Miq.), didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Didapatkan pengaruh pemberian ekstrak buah pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) terhadap Ekspresi gen ET-1 pada tikus yang dimodel pre-aterosklerosis dalam konsentrasi paling baik dalam menurunkan ekspresi ET-1 yaitu 500 mg/kgBB.
- 2) Didapatkan pengaruh pemberian ekstrak buah pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) terhadap Ekspresi gen VEGF-A pada tikus yang dimodel pre-aterosklerosis dalam konsentrasi paling baik dalam menurunkan ekspresi VEGF-A yaitu 500 mg/kgBB.
- 3) Didapatkan respon ekstrak Buah Pohon Andalus (*Morus macroura* Miq.) terhadap ekspresi gen ET-1 pada tikus yang dimodel pre-aterosklerosis melalui aktivitas fenolik yang terkandung dalam buah pohon andalas sebagai agen anti-inflamasi dan anti-aterogenesis.
- 4) Didapatkan respon ekstrak Buah Pohon Andalus (*Morus macroura* Miq.) terhadap ekspresi gen VEGF-A pada tikus yang dimodel pre-aterosklerosis melalui aktivitas fenolik yang terkandung dalam buah pohon andalas sebagai agen anti-angiogenik dan anti-aterogenesis.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan isolasi suatu senyawa aktif spesifik seperti morusin dan andalasin pada buah pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) sehingga target terapi dapat bersifat spesifik menginduksi perbaikan selama proses aterogenesis dan menurunkan kadar ekspresi gen ET-1.

2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh pemberian ekstrak buah pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) dalam memperbaiki progresivitas aterogenesis pada parameter organ lain terkait untuk melihat respon kompleks didalam tubuh.

