

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: Terdapat pengaruh pemberian ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) terhadap ekspresi gen IFN- $\gamma$  pada tikus model hiperglikemia dengan dosis yang efektif menurunkan ekspresi gen IFN- $\gamma$  adalah 300 mg/kgBB.

#### 7.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan analisis ekspresi gen menggunakan *Real-Time* PCR (RT-PCR) untuk memperoleh data kuantitatif yang lebih akurat. Penentuan dosis efektif ekstrak kulit pohon andalas perlu dilakukan pada berbagai rentang dosis yang lebih tinggi untuk mendapatkan dosis terapeutik optimal. Hasil penentuan dosis tersebut memerlukan uji toksisitas untuk memastikan keamanan penggunaan. Tahap uji klinik diperlukan untuk mengevaluasi efikasi ekstrak sebagai kandidat obat antidiabetes baru sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan terapi berbasis tanaman tradisional bagi penderita diabetes melitus dengan kondisi hiperglikemia.

