

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat pengaruh pemberian ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) terhadap ekspresi transkrip gen IL-1 β pada pankreas tikus hiperglikemia dengan dosis yang efektif menurunkan ekspresi transkrip gen IL-1 β adalah 100 mg/kgbb, terjadi penurunan efektivitas pada dosis 200 mg/kgbb, dan tidak ada efek pada dosis 300 mg/kgbb.
2. Terdapat pengaruh pemberian ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) terhadap kadar glukosa darah tikus hiperglikemia dengan dosis yang efektif menurunkan kadar glukosa darah tikus adalah 200 mg/kgbb.
3. Terdapat pengaruh pemberian ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura* Miq.) terhadap berat badan tikus hiperglikemia dengan dosis yang efektif meningkatkan berat badan tikus adalah 200 mg/kgbb.

7.2 Saran

Saran Bagi peneliti selanjutnya agar dilakukan :

1. Penelitian lebih lanjut untuk mengeksplorasi rentang dosis di atas 300 mg/kgbb untuk menentukan dosis optimum ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura*.Miq) dalam menurunkan ekspresi transkrip gen IL-1 β pada pankreas tikus hiperglikemia.
2. Penelitian lebih lanjut untuk mengetahui durasi pemberian ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura*.Miq) yang efektif dalam menurunkan ekspresi transkrip gen IL-1 β pada pankreas tikus hiperglikemia.
3. Penelitian lebih lanjut terkait pengaruh ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura*.Miq) terhadap ekspresi transkrip gen lainnya, untuk mengetahui potensi dan efektivitas ekstrak kulit pohon andalas (*Morus macroura*.Miq) sebagai terapi hiperglikemia.
4. Penelitian lebih lanjut ke tahap uji klinik agar dapat meningkatkan pelayanan terapi menggunakan tanaman tradisional sebagai terapi penunjang dengan efek samping minimal bagi penderita hiperglikemia.