

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Induksi fruktosa sebesar 7,5 gram untuk masing-masing selama 6 minggu belum dapat menyebabkan resistensi insulin yang merupakan proses awal pada patologi DM2. Tikus yang belum mengalami DM2 diberi perlakuan sesuai kelompok perlakuan dan tetap diberi diet fruktosa sebesar 7,5 gram setiap tikus, sehingga kesimpulan yang didapatkan adalah:

1. Pemberian ekstrak biji jintan hitam tidak menyebabkan perbedaan kadar GLUT4 dari jaringan otot tikus yang signifikan.
2. Tidak terdapat perbedaan kadar GLUT-4 yang signifikan pada tikus induksi DM yang diterapi dengan ekstrak biji jintan hitam dengan tikus yang diterapi dengan metformin.
3. Dosis ekstrak biji jintan hitam optimum tidak dapat ditentukan karena tidak ada perbedaan konsentrasi GLUT-4 yang signifikan antar kelompok perlakuan.

7.2 Saran

Dibutuhkan penelitian lebih lanjut mengenai induksi DM2 menggunakan diet tinggi fruktosa. Perbandingan induksi DM2 menggunakan diet tinggi fruktosa dengan metode lainnya seperti penggunaan kombinasi niacin dan streptozozin, serta aloxan akan sangat bermanfaat untuk mengetahui efektifitas metode meliputi biaya serta waktu. Optimasi induksi DM2 menggunakan diet tinggi

fruktosa juga perlu dilakukan. Selain itu, juga perlu dilakukan penelitian kembali untuk mengetahui efek pemberian ekstrak biji jintan hitam terhadap kadar GLUT4.

