

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Mikrogel *close loop* binahong, mikrogel *close loop* plasebo dan ekstrak binahong dalam dosis yang sama 70 mg/kgbb mampu menurunkan kadar glukosa darah tikus sampai ke kadar normal setelah 2 minggu terapi. Terapi mikrogel *close loop* binahong mampu menurunkan kadar serum insulin lebih baik dibandingkan dengan terapi plasebo dan ekstrak binahong (tanpa formulasi), walaupun secara statistik tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna. Terapi ekstrak binahong maupun mikrogel *close loop* ekstrak binahong mampu menurunkan kadar HOMA-IR, artinya mampu menurunkan resistensi insulin tikus diabetes mellitus tipe 2.

7.2 Saran

1. Sebaiknya digunakan alat *electrospray* untuk membuat mikrogel *close loop* pada penelitian selanjutnya agar dihasilkan partikel yang monodispersi, tidak saling menempel, ukuran partikel yang terkontrol serta efisiensi enkapsulasi obat yang tinggi.
2. Menggunakan alat PSA (*particle size analyzer*) untuk mengetahui ukuran partikel mikrogel secara keseluruhan serta SEM atau TEM untuk melihat morfologi partikel mikrogel.
3. Menggunakan tikus galur Wistar yang sehat dan jelas asal-usulnya untuk menghindari standar deviasi yang besar penyebab hasil tidak bermakna.