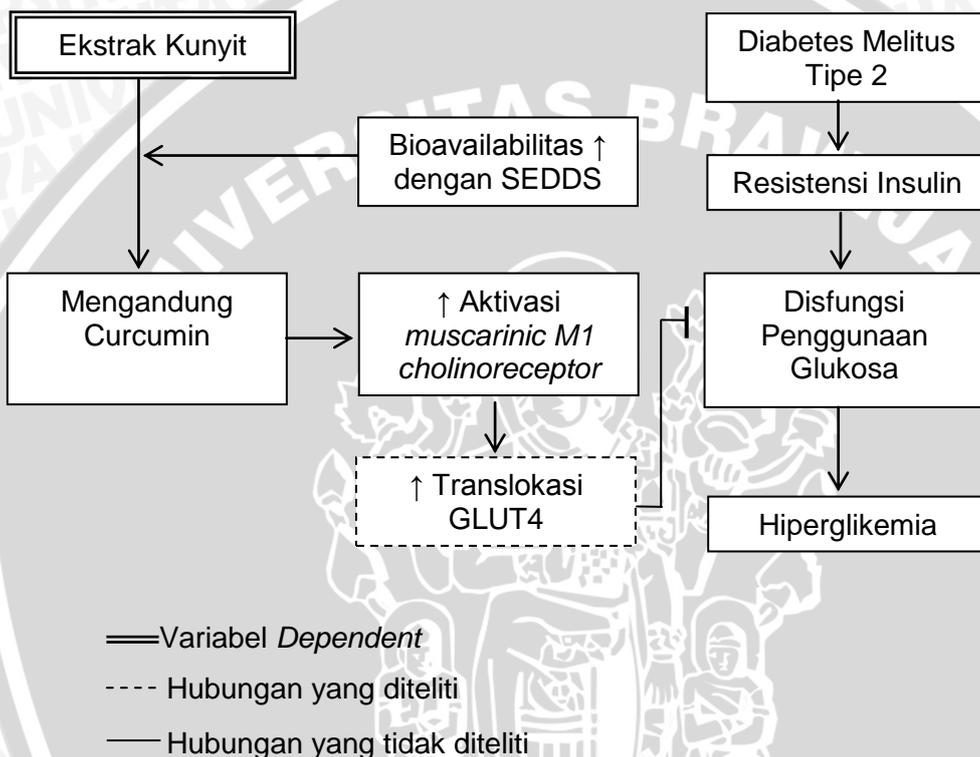


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESA PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep

Emulsi ekstrak kunyit akan meningkatkan absorpsi dari ekstrak kunyit, yang mengandung kurkumin, yang dikonsumsi tubuh. Peningkatan absorpsi akan menyebabkan peningkatan efektivitas ekstrak kunyit dalam meningkatkan translokasi GLUT4 akibat aktivasi *muscarinic M-1 cholinoreceptor* (M1-mAChR) ke permukaan plasma membrane sel sehingga akan meningkatkan jumlah glukosa darah yang masuk ke jaringan. Akibatnya dapat terjadi penurunan kadar gula darah.



3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis dari penelitian ini adalah pemberian ekstrak kunyit teremulsi SEDDS dapat meningkatkan ekspresi GLUT-4 pada otot soleus hewan coba model Diabetes Melitus Tipe 2.

