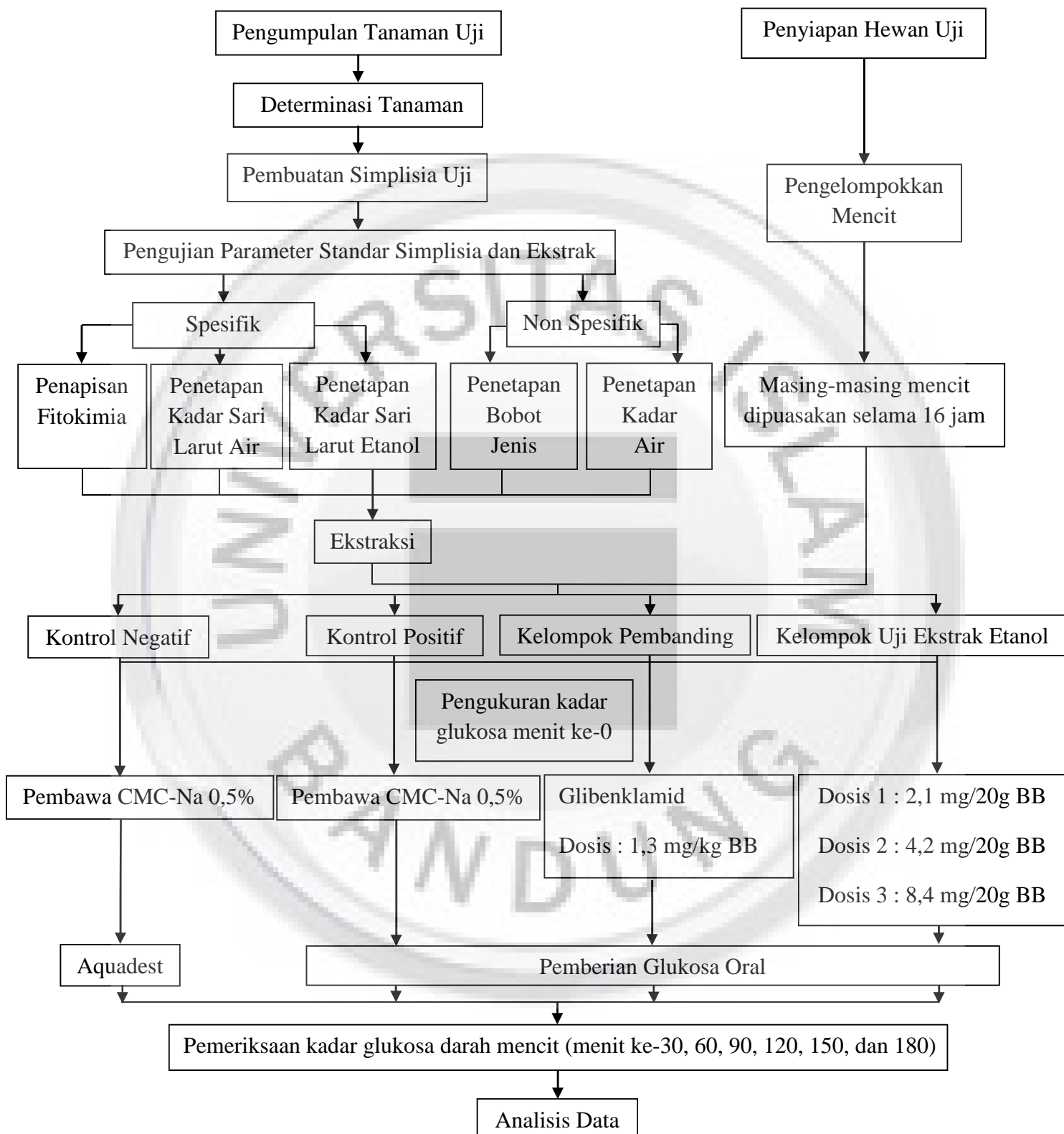


## **BAB II**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

Penelitian ini dilakukan untuk menguji aktivitas ekstrak etanol daun mangga dalam menurunkan kadar glukosa darah dengan metode Test Toleransi Glukosa Oral (TTGO) pada mencit Swiss Webster jantan. Tahapan penelitian meliputi pengadaan bahan, karakterisasi pendahuluan tanaman, pembuatan simplisia, pembuatan ekstrak etanol tanaman uji. Karakterisasi pendahuluan tanaman dilakukan dengan determinasi tanaman, penetapan karakteristik spesifik meliputi penetapan bobot jenis dan penetapan kadar air, penetapan karakteristik non spesifik meliputi penetapan kadar sari larut air, kadar sari larut etanol dan penapisan fitokimia. Pembuatan ekstrak dilakukan dengan cara ekstraksi sinambung dengan menggunakan alat soxhlet. pelarut yang digunakan adalah etanol 95%. Penentuan dosis ekstrak etanol daun mangga ditentukan dengan mengacu pada penelitian sebelumnya (Mathalaimutoo, 2012). Uji aktivitas antidiabetes dengan metode Test Toleransi Glukosa Oral (TTGO) dilakukan pada mencit Swiss Webster jantan dengan parameter uji yang diamati yaitu penurunan kadar glukosa darah mencit. Data di evaluasi secara statistik dengan menggunakan metode uji ANOVA dengan uji lanjutan LSD.



Gambar II.1 Skema Penelitian