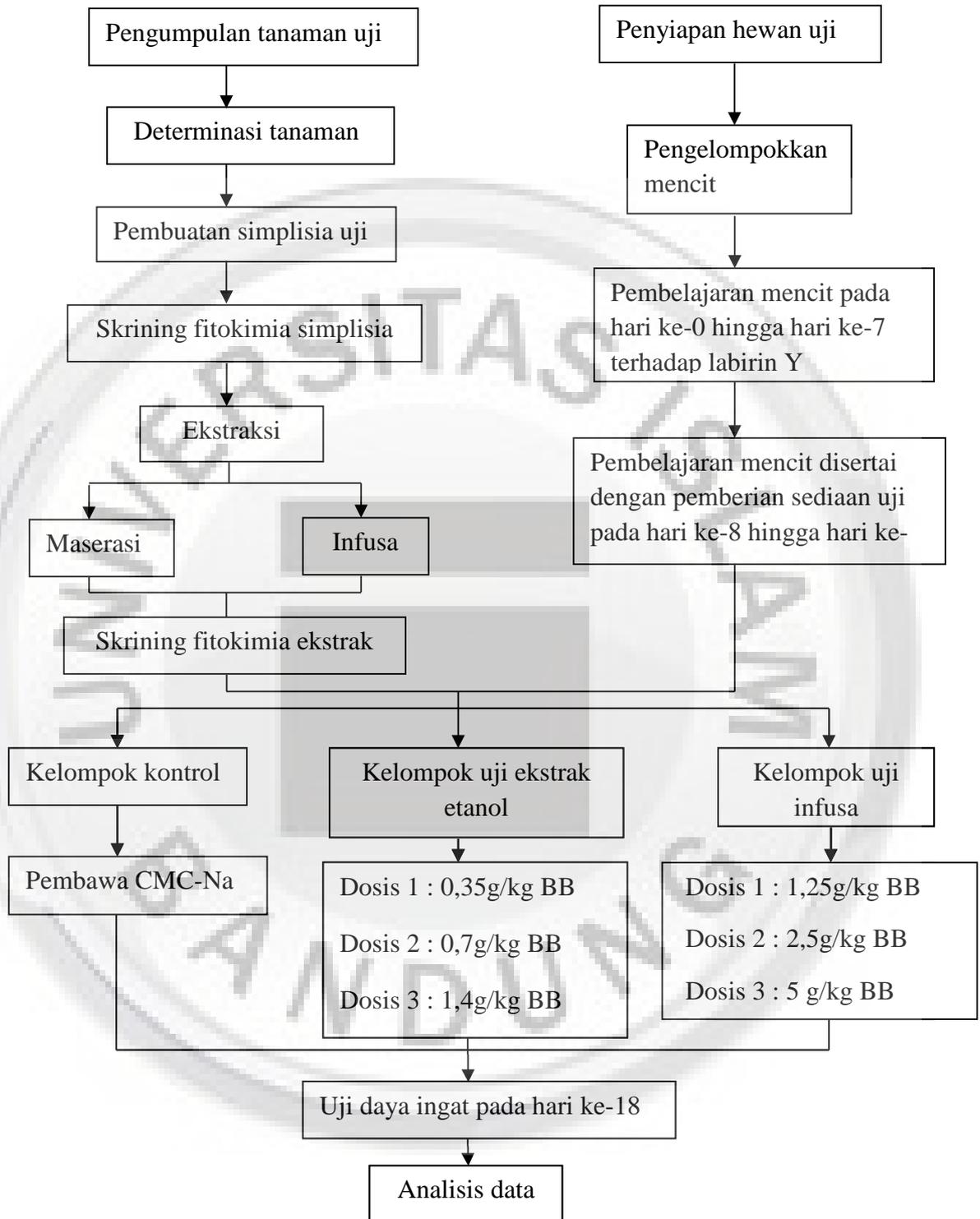


## **BAB II**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam penelitian ini dilakukan pengujian efek peningkatan daya ingat dari ekstrak etanol dan infusa biji kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) pada mencit Swiss Webster jantan yang tidak diinduksi demensia. Tahapan penelitian yang dilakukan terdiri dari pengumpulan tanaman uji, determinasi tanaman, pembuatan simplisia uji, skrining fitokimia simplisia, ekstraksi bahan uji dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 95% dan infusa menggunakan pelarut aquadest, skrining fitokimia ekstrak, serta pengujian efek peningkatan daya ingat secara *in vivo* pada mencit menggunakan metode labirin Y.

Parameter yang dilihat dalam pengujian daya menggunakan metode labirin Y ini adalah mengamati waktu yang ditempuh mencit untuk menemukan makanan pada ujung labirin Y. Waktu pembelajaran mencit dilakukan pada hari ke-0 hingga hari ke-7. Pada hari ke-8 hingga hari ke-17 dilakukan pembelajaran mencit yang disertai dengan pemberian sediaan uji. Kemudian, pengujian daya ingat dilakukan setelah pemberian sediaan dihentikan yaitu pada hari ke-18. Pengolahan data secara statistik dilakukan menggunakan metode ANOVA dan uji lanjut LSD.



**Gambar II.1** Skema penelitian