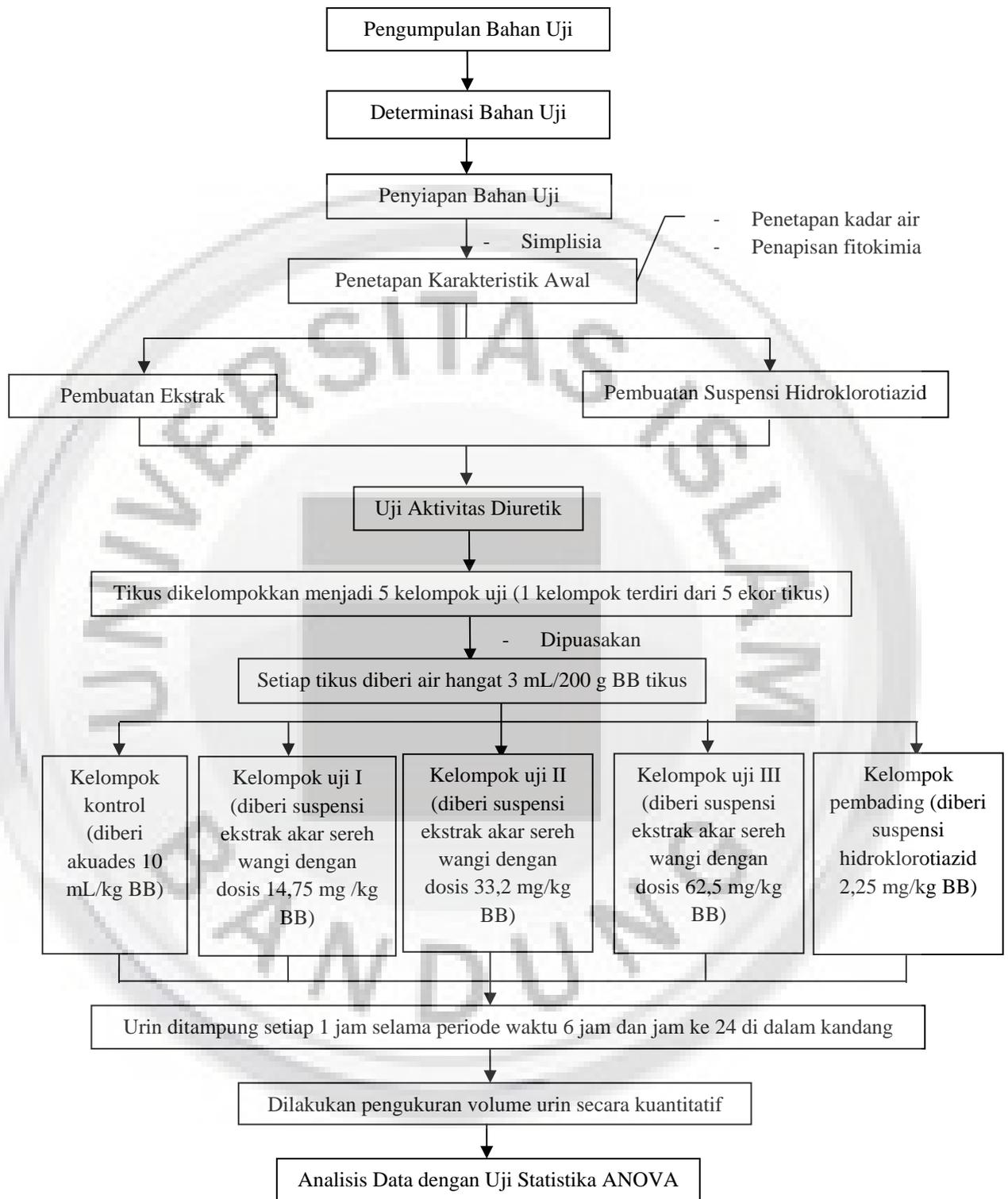


## BAB II

### METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menguji aktivitas ekstrak akar sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) pada tikus putih jantan galur wistar. Penelitian dilakukan untuk melihat aktivitas diuresis yang dihasilkan dari ekstrak akar sereh wangi.

Tahapan penelitian yang dilakukan, meliputi pengumpulan bahan uji, determinasi tanaman, pembuatan simplisia, penetapan karakteristik awal yaitu secara spesifik dengan penapisan fitokimia dan secara non spesifik dengan penetapan kadar air. Untuk pembuatan ekstrak menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70% dan menguji aktivitas diuretik secara *in vivo* pada tikus Wistar jantan yang dikelompokkan dalam 5 kelompok uji dan dipilih secara acak. Parameter yang dianalisis adalah volume urin kumulatif selama 6 jam dan 24 jam serta persentase potensi diuretik semua kelompok uji dibandingkan dengan kontrol negatif dan kontrol pembanding serta dianalisis menggunakan uji statistika ANOVA (*Analisis of Varians*) dan dilanjutkan dengan uji Dunnett.



**Gambar II.1.** Skema Penelitian