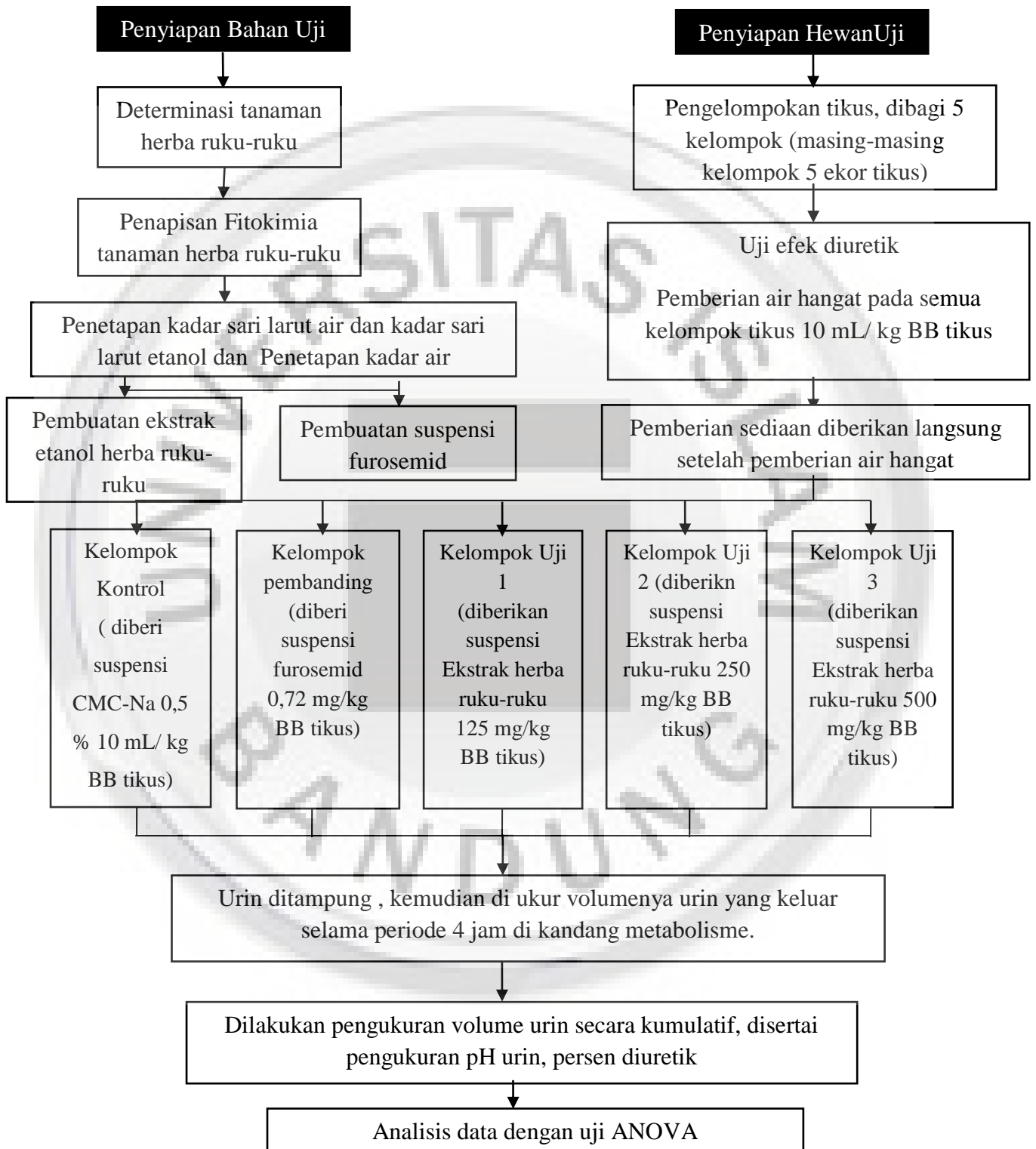


BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan menguji efek ekstrak etanol herba ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) sebagai diuretik pada tikus wistar jantan. Tahapan yang akan dilakukan untuk pengujian efek diuretik ekstrak etanol herba ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) dilakukan meliputi determinasi tanaman, penyiapan bahan uji, penapihan fitokimia, selanjutnya dilakukan pengujian aktivitas diuretik pada tikus wistar jantan dengan berat badan berkisar 180-260 gram sebanyak 25 ekor yang akan dibagi kedalam 5 kelompok uji yaitu kelompok kontrol, kelompok pembanding, dan 3 kelompok uji ekstrak etanol herba ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.). Pada pengujian ini menggunakan metode Lipschitz. Pengujian dilakukan pada kandang metabolisme. Pengamatan dilakukan terhadap volume urin yang dikeluarkan setiap jam selama periode 4 jam, dan pengukuran pH urin, dan persen diuretik urin. Selanjutnya hasil pengujian pada tikus uji dibandingkan terhadap kontrol dan pembanding menghitung persen potensi diuretik.

Hasil yang didapat tahap selanjutnya yaitu analisis data menggunakan metode ANOVA dengan tingkat kepercayaan 95% untuk melihat adanya perbedaan volume urin antara setiap perlakuan. Kemudian dilakukan uji lanjutan Dunnet untuk lihat lebih spesifik kelompok yang memberikan efek diuretik paling efek.



Gambar 2.1 Skema Penelitian