

BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

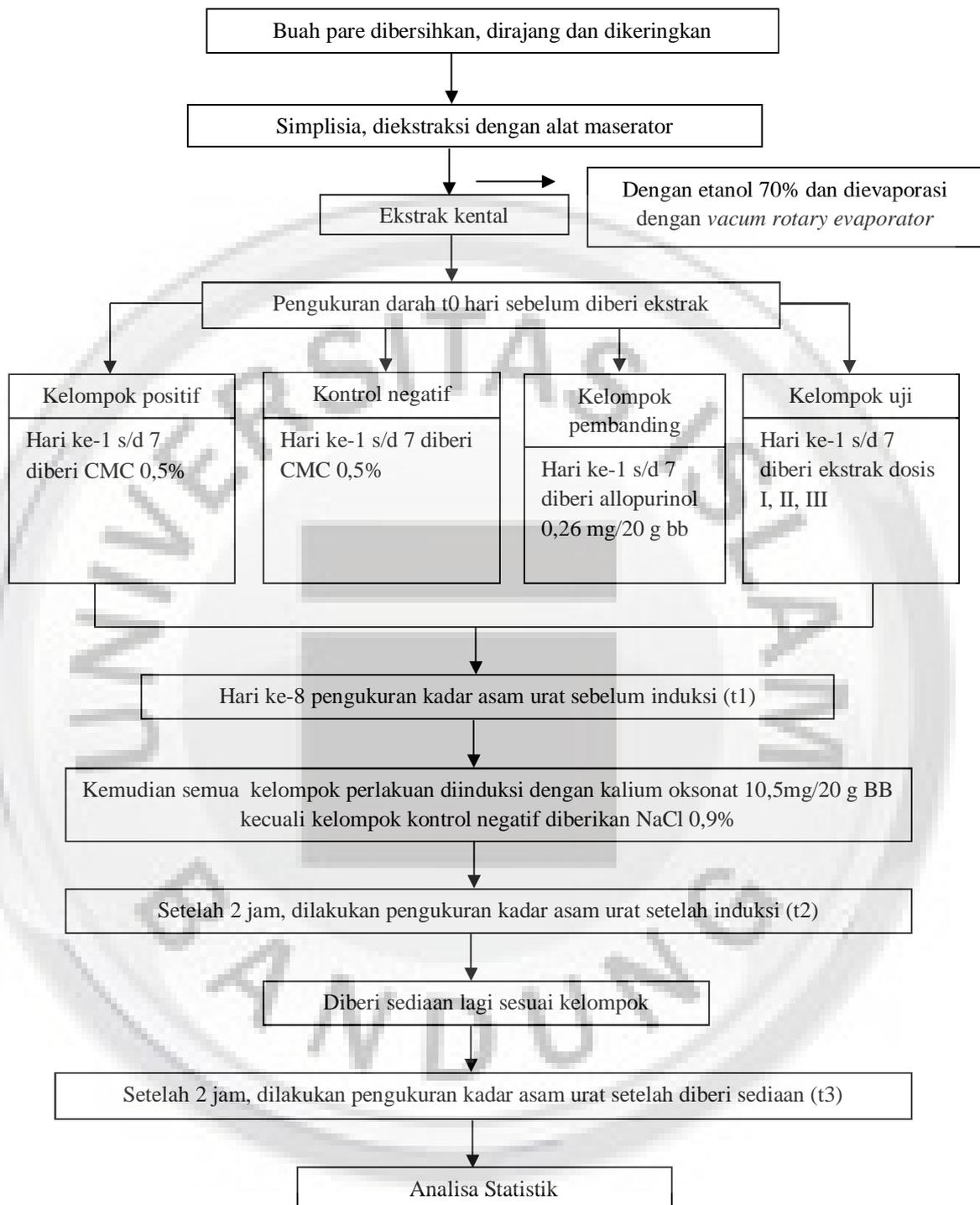
Penelitian ini menguji aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol buah pare (*Momordica charantia* L.) terhadap mencit jantan galur Swiss Webster dengan mengukur kadar asam urat pada kelompok uji yang dibandingkan dengan kelompok kontrol dan kelompok pembanding. Tahap-tahap penelitian yang dilakukan dalam menguji efek antihiperurisemia ini meliputi pengumpulan bahan, determinasi, pengolahan bahan, ekstraksi dengan cara maserasi menggunakan etanol 70%, karakterisasi awal, pembuatan sediaan, pemberian sediaan, pemberian penginduksi kalium oksonat, pengujian efek antihiperurisemia ekstrak etanol buah pare serta analisis data secara statistika.

Penelitian dilakukan terhadap mencit jantan galur Swiss Webster sebanyak 30 ekor. Hewan uji dikelompokkan ke dalam 6 kelompok perlakuan. Kelompok I merupakan kelompok negatif (diberi CMC 0,5%), kelompok II merupakan kelompok kontrol positif (diinduksi kalium oksonat), kelompok III merupakan kelompok pembanding (diberi allopurinol), serta kelompok IV, V dan VI merupakan kelompok uji yang diberi larutan uji secara peroral dengan dosis bertingkat yang diperoleh dari orientasi dosis yang kemudian diinduksi secara intraperitoneal dengan kalium oksonat.

Pengambilan darah pertama kali dilakukan sebelum semua mencit diberi perlakuan. Pengambilan darah yang kedua dilakukan setelah semua mencit diberi sediaan selama 7 hari. Pengambilan darah ketiga dilakukan setelah mencit

diinduksi dengan kalium oksonat. Pengambilan darah yang keempat dilakukan setelah pemberian sediaan uji. Pengujian aktivitas antihiperurisemia ini dilakukan dengan menggunakan alat *Blood Uric Acid Meter*. Nilai kadar yang muncul pada layar adalah dalam satuan mg/dl. Selanjutnya dilakukan Uji Statistika Analisa Varian (ANOVA) dengan uji lanjut LSD untuk mengetahui adanya perbedaan kelompok uji bermakna pada parameter pengamatan, yaitu kadar asam urat yang dibandingkan dengan kontrol dan pembanding yang diberi allopurinol.





Gambar II.1. Skema Alur Penelitian