

BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian yang akan dilakukan meliputi pengumpulan dan penyiapan simplisia, pemeriksaan karakteristik simplisia (determinasi), penapisan fitokimia, proses ekstraksi, induksi hiperkolesterolemia pada mencit putih jantan galur swiss webster dengan propil tiourasil (PTU), pengujian efek antihiperkolesterolemia ekstrak uji, analisis data.

Pada penelitian ini akan digunakan hewan percobaan berupa mencit. Mencit dikelompokkan menjadi 6 kelompok masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok pertama kontrol positif yakni mencit yang diinduksi hiperkolesterolemia dan tidak diberi obat penurun kolesterol ataupun ekstrak uji. Kelompok kedua dinamai kontrol negatif, yakni mencit yang diberi pakan biasa saja tidak diinduksi hiperkolesterolemia. Kelompok ketiga, keempat, dan kelima, merupakan mencit yang diinduksi hiperkolesterolemia dan diberi ekstrak daun kacang tanah dengan tiga dosis yang masing-masing kelompok berbeda. Kelompok keenam merupakan mencit yang diinduksi hiperkolesterolemia dan diberi obat sintetik antihiperlipidemia (simvastatin). Parameter yang diuji berupa kadar kolesterol total, dari sampel darah mencit. Kemudian data yang diperoleh diolah secara statistik dengan student t dan metode ANOVA.