

BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan untuk menguji efek ekstrak etanol dari biji bunga matahari sebagai antihiperlipidemia. Tahapan penelitian ini meliputi penyiapan bahan, determinasi tumbuhan, penapisan fitokimia simplisia dan ekstrak. Hewan yang digunakan pada penelitian ini adalah mencit jantan putih galur Swiss Webster dengan berat 20-30 gr. Pembuatan ekstrak etanol biji bunga matahari dengan alat sokhlet, pengujian efektifitas antihiperlipidemia yang dibagi menjadi 6 kelompok secara acak dimana semua kelompok diberikan induksi propiltiurasil (PTU) kecuali kelompok kontrol negatif dimana 6 kelompok terdiri dari kelompok 1 sebagai kelompok kontrol yang tidak diberikan perlakuan, kelompok 2 sebagai kontrol positif yang diberikan induksi suspensi PTU, kelompok 3 sebagai pembanding yang diberikan suspensi simvastatin, kelompok 4,5 dan 6 sebagai uji yang diberi ekstrak etanol biji bunga matahari dengan berbagai variasi dosis. Parameter yang diamati adalah kolesterol total menggunakan *strip test Autocheck*[®]. Untuk mengevaluasi efektifitas dari ekstrak biji bunga matahari setelah 2 minggu dievaluasi secara statistik dengan menggunakan uji ANOVA untuk membandingkan efek perbedaan kolesterol total antara kelompok positif dengan kelompok pembanding, serta kelompok uji antar variasi dosis dan kelompok pembanding dengan kelompok uji antar variasi dosis.