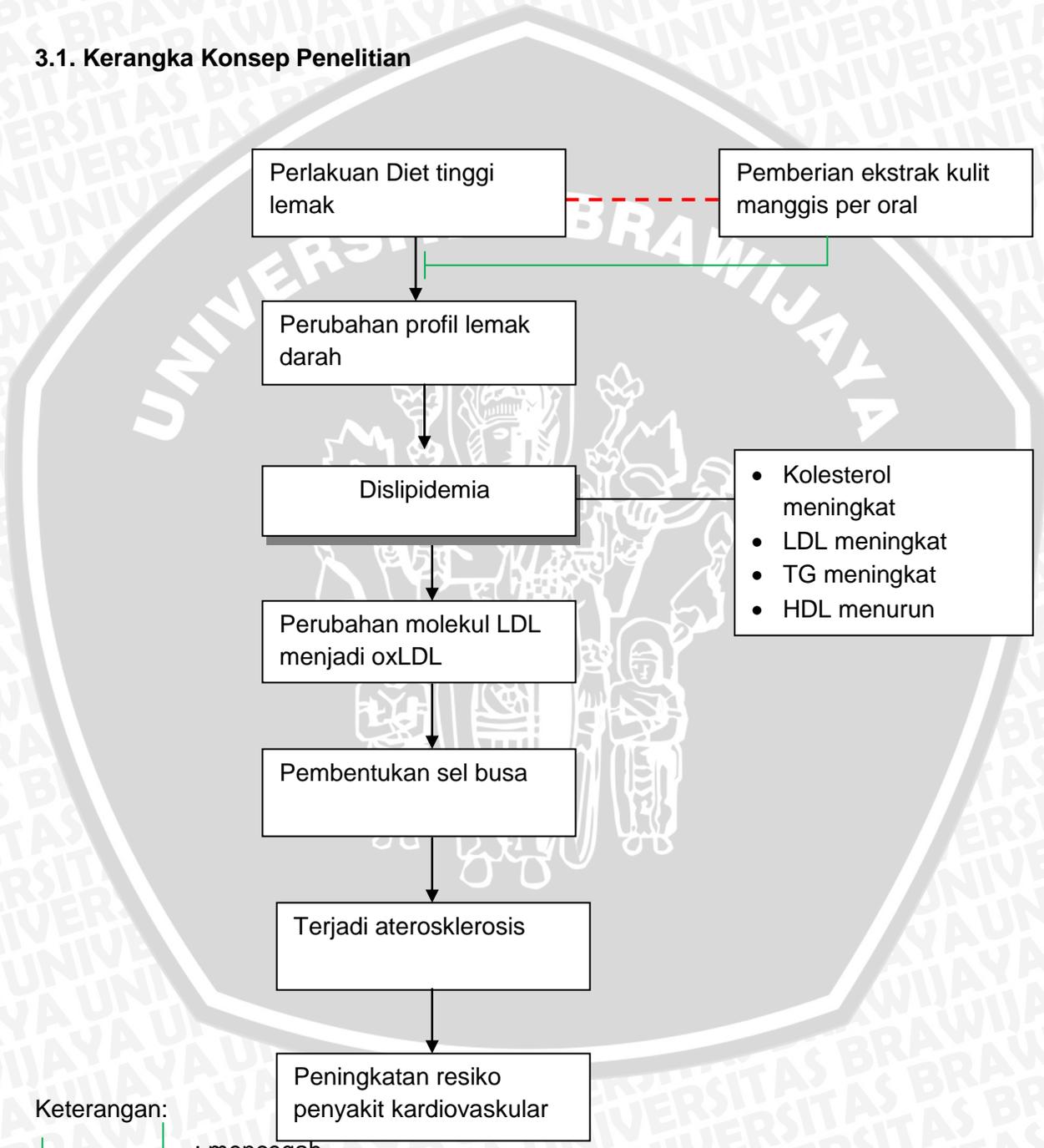


BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1. Kerangka Konsep Penelitian



- Kolesterol meningkat
- LDL meningkat
- TG meningkat
- HDL menurun

Diet tinggi lemak yang diberikan selama 3 bulan dapat menyebabkan proses aterosklerosis. Sebagai upaya pencegahannya, diberikan ekstrak kulit manggis secara bersamaan dengan harapan tidak ada perubahan yang terjadi terhadap profil lemak darah, sehingga tidak terjadi modifikasi molekul LDL dan foam cell tidak terbentuk. Jika foam cell tidak terbentuk, maka tidak akan ada foam cell yang mengalami apoptosis sehingga plak aterosklerosis pun juga tidak akan terbentuk. Sehingga dapat dipastikan proses aterosklerosis pun tidak terjadi dan peningkatan resiko terhadap penyakit degeneratif pun menjadi menurun.

3.2 Hipotesis penelitian

Pemberian ekstrak kulit manggis mampu menurunkan jumlah sel busa pada aorta tikus (*Rattus norvergicus*) dengan diet aterogenik.

