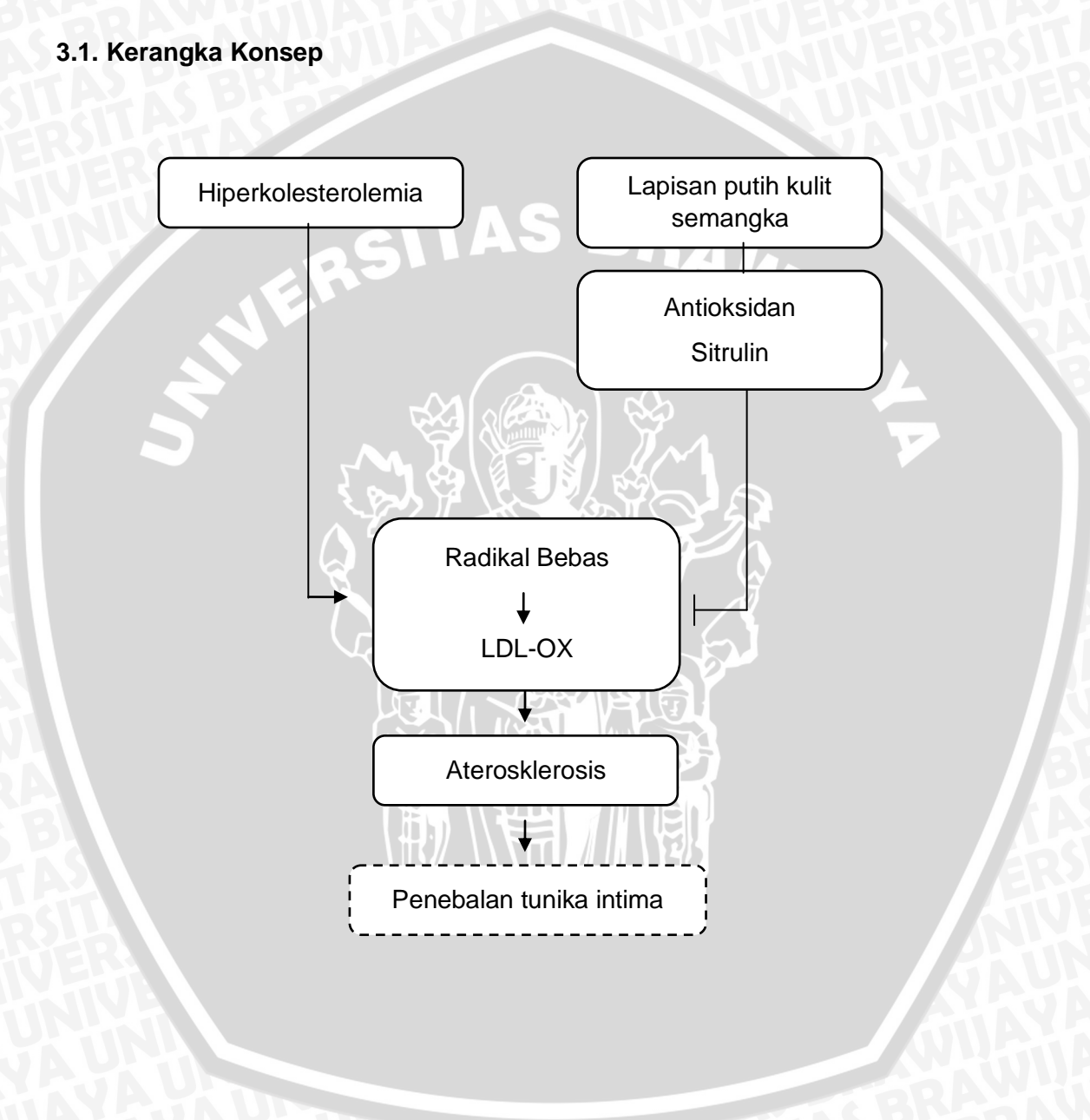


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1. Kerangka Konsep



Keterangan :

- : Variabel yang tidak diteliti
- : Variabel yang diteliti
- : Efek memacu
- ⊥ : Efek menghambat

3.2. Deskripsi Kerangka Konsep

Hiperkolesterolemia menyebabkan penumpukan radikal bebas. Radikal bebas dapat membuat LDL teroksidasi (LDL-OX). Banyaknya Radikal bebas dan LDL-OX merupakan pemicu awal terjadinya aterosklerosis. Proses aterosklerosis akan berakhir pada penebalan tunika intima arteri. Lapisan kulit semangka mengandung antioksidan yang mampu menangkal radikal bebas. Jika radikal bebas dapat ditangkal maka proses aterosklerosis dan penebalan tunika intima arteri dapat dihambat.

3.3. Hipotesis Penelitian

Ekstrak lapisan putih kulit semangka dapat menghambat proses penebalan tunika intima arteri pada tikus *Rattus norvegicus* jantan yang diberi diet hiperkolesterolemia.

