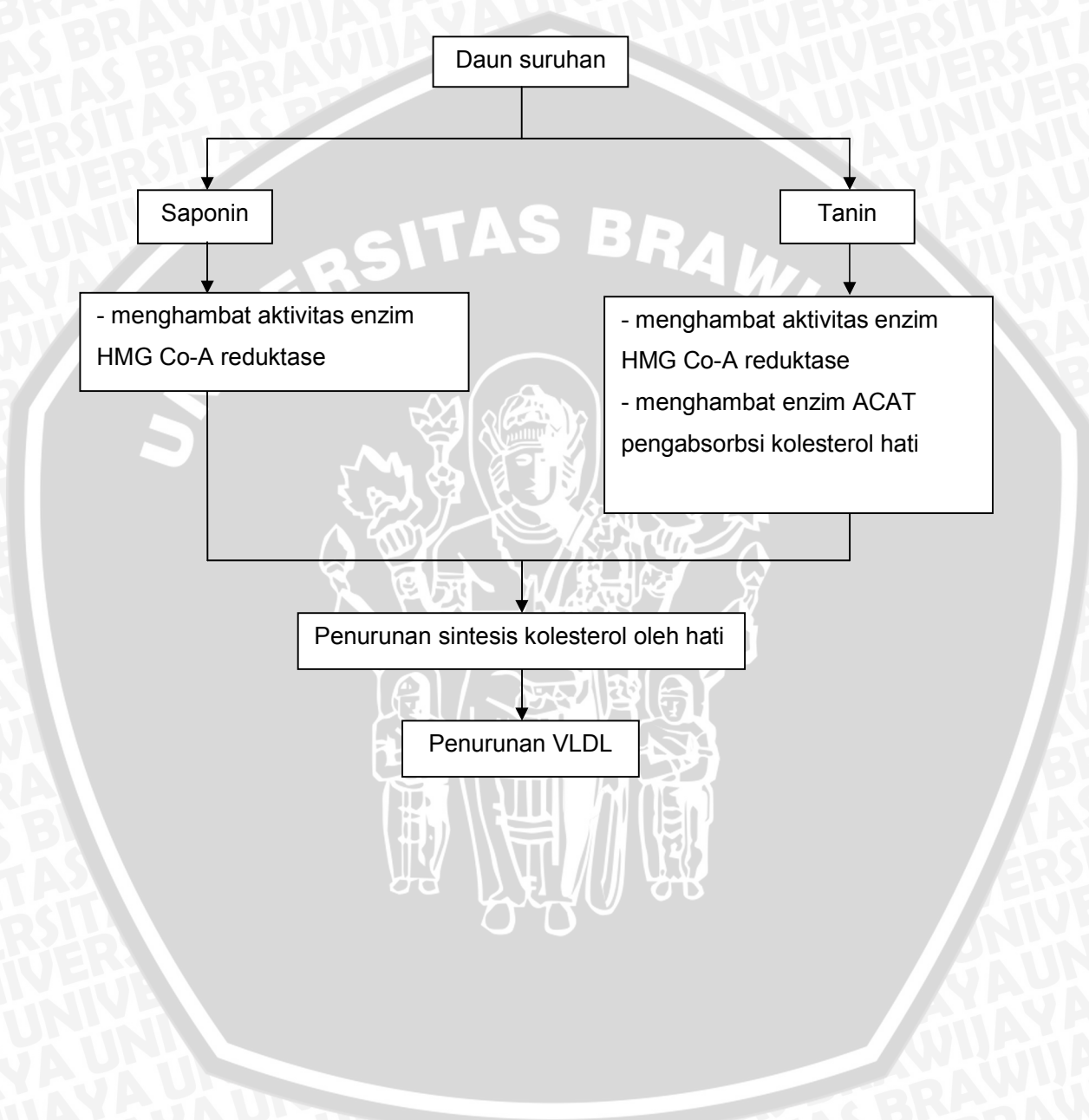


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Daun suruhan memiliki kandungan aktif yang tidak hilang saat perebusan, atau memiliki sifat polar, yaitu saponin, tanin, dan alkaloid. Saponin dan tanin berpengaruh terhadap sintesis maupun absorpsi kolesterol, sedangkan alkaloid pengaruhnya lebih ke antibakteri. Saponin memiliki mekanisme hipolipidemia melalui penurunan sintesis kolesterol dengan menghambat aktivitas HMG Co-A reduktase (Afrose S *et al*, 2010). Tanin dapat menghambat kerja HMG Co-A reduktase dan asil-koenzim A kolesterol asiltransferase (ACAT) yang merupakan enzim sintesis dan absorpsi kolesterol serta pelepasannya ke dalam darah (Do GM *et al*, 2011).

Saponin dan tanin dalam daun suruhan dapat menurunkan sintesis kolesterol oleh hati melalui jalur endogen. Sintesis kolesterol endogen yang menurun mengakibatkan penurunan kadar VLDL.

3.2 Hipotesis Penelitian

Pemberian dekok daun suruhan (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) berpengaruh terhadap penurunan kadar *Very Low Density Lipoprotein* (VLDL) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*).